

1 数と計算(p.2~23)

【正の数・負の数①】

p.2~3

解法のポイント

- 計算順序
累乗→かっこの中→乗除→加減の順に計算
- 素因数分解
ある整数を素数の積の形で表すこと
素数は1とその整数自体でしか割り切れない整数のこと

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)					
(8)	①	②	③		
	④	⑤	⑥		
	⑦	⑧	⑨		
	⑩	⑪	⑫		
	⑬	⑭	⑮		
	⑯	⑰	⑱		
	⑲	⑳	㉑		
	㉒	㉓	㉔		
	㉕	㉖	㉗		
	㉘	㉙	㉚		
	㉛	㉜	㉝		
	㉞	㉟	㊱		
	㊲	㊳	㊴		
	㊵	㊶	㊷		
	㊸	㊹	㊺		
	㊻	㊼	㊽		
	㊾	㊿	㋀		
	㋁	㋂	㋃		
	㋄	㋅	㋆		

(8)	㋇	㋈	㋉		
	㋊	㋋	㋌		
	㋍	㋎	㋏		
	㋐	㋑	㋒		
	㋓	㋔	㋕		
	㋖	㋗	㋘		
	㋙	㋚	㋛		
	㋜	㋝	㋞		
	㋟	㋠	㋡		
	㋢	㋣	㋤		
	㋥	㋦	㋧		
	㋨	㋩	㋪		
	㋫	㋬	㋭		
	㋮	㋯	㋰		
	㋱	㋲	㋳		
	㋴	㋵	㋶		
	㋷	㋸	㋹		
	㋺	㋻	㋼		
	㋽	㋾	㋿		
	㌀	㌁	㌂		
(9)		(10)		(11)	
(12)		(13)		(14)	
(15)		(16)			
(17)			(18)		
(19)					

【正の数・負の数②】

p.4~5

解法のポイント

- 絶対値
数直線上で、ある数に対応する点と原点との距離を絶対値という。
- 累乗
同じ数をいくつかかけたものを、その数の累乗という。

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)					
(8)	①		②		③
	④		⑤		⑥
	⑦		⑧		⑨
	⑩		⑪		⑫
	⑬		⑭		⑮
	⑯		⑰		⑱
	⑲		⑳		㉑
	㉒		㉓		㉔
	㉕		㉖		㉗
	㉘		㉙		㉚
	㉛		㉜		㉝
	㉞		㉟		㊱
	㊲		㊳		㊴
	㊵		㊶		㊷
	㊸		㊹		㊺
	㊻		㊼		㊽
	㊾		㊿		㋀
	㋁		㋂		㋃
	㋄		㋅		㋆
	㋇		㋈		㋉

(8)	㋊		㋋		㋌	
	㋍		㋎		㋏	
	㋐		㋑		㋒	
	㋓		㋔		㋕	
	㋖		㋗		㋘	
	㋙		㋚		㋛	
	㋜		㋝		㋞	
	㋟		㋠		㋡	
	㋢		㋣		㋤	
	㋥		㋦		㋧	
(9)		㋨		㋩		
(12)		㋪				

【正の数・負の数③】

p.6~7

解法のポイント

●逆数

2つの数の積が1のとき、一方の数を他方の数の逆数という。

●分配法則

$$(a + b) \times c = a \times c + b \times c$$

$$c \times (a + b) = c \times a + c \times b$$

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

(4)		(5)		
-----	--	-----	--	--

(6)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧		⑨	
	⑩		⑪		⑫	
	⑬		⑭		⑮	
	⑯		⑰		⑱	
	⑲		⑳		㉑	
	㉒		㉓		㉔	
	㉕		㉖		㉗	
	㉘		㉙		㉚	
	㉛		㉜		㉝	
	㉞		㉟		㊱	
	㊲		㊳		㊴	
	㊵		㊶		㊷	
	㊸		㊹		㊺	
	㊻		㊼		㊽	
	㊾		㊿		㋀	
	㋁		㋂		㋃	
	㋄		㋅		㋆	
	㋇		㋈		㋉	
	㋊		㋋		㋌	
	㋍		㋎		㋏	
	㋐		㋑		㋒	
	㋓		㋔		㋕	
	㋖		㋗		㋘	
	㋙		㋚		㋛	
	㋜		㋝		㋞	
	㋟		㋠		㋡	
	㋢		㋣		㋤	
	㋥		㋦		㋧	
㋨		㋩		㋪		
㋫		㋬		㋭		
㋮		㋯		㋰		
㋱		㋲		㋳		
㋴		㋵		㋶		
㋷		㋸		㋹		
㋺		㋻		㋼		
㋽		㋾		㋿		
㌀		㌁		㌂		
㌃		㌄		㌅		
㌆		㌇		㌈		
㌉		㌊		㌋		
㌌		㌍		㌎		
㌏		㌐		㌑		
㌒		㌓		㌔		
㌕		㌖		㌗		
㌘		㌙		㌚		
㌛		㌜		㌝		
㌞		㌟		㌠		
㌡		㌢		㌣		
㌤		㌥		㌦		
㌧		㌨		㌩		
㌪		㌫		㌬		
㌭		㌮		㌯		
㌰		㌱		㌲		
㌳		㌴		㌵		
㌶		㌷		㌸		
㌹		㌺		㌻		
㌼		㌽		㌾		
㌿		㍀		㍁		
㍂		㍃		㍄		
㍅		㍆		㍇		
㍈		㍉		㍊		
㍋		㍌		㍍		
㍎		㍏		㍐		
㍑		㍒		㍓		
㍔		㍕		㍖		
㍗		㍘		㍙		
㍚		㍛		㍜		
㍝		㍞		㍟		
㍠		㍡		㍢		
㍣		㍤		㍥		
㍦		㍧		㍨		
㍩		㍪		㍫		
㍬		㍭		㍮		
㍯		㍰		㍱		
㍲		㍳		㍴		
㍵		㍶		㍷		
㍸		㍹		㍺		
㍻		㍼		㍽		
㍾		㍿		㎀		
㎁		㎂		㎃		
㎄		㎅		㎆		
㎇		㎈		㎉		
㎊		㎋		㎌		
㎍		㎎		㎏		
㎐		㎑		㎒		
㎓		㎔		㎕		
㎖		㎗		㎘		
㎙		㎚		㎛		
㎜		㎝		㎞		
㎟		㎠		㎡		
㎢		㎣		㎤		
㎥		㎦		㎧		
㎨		㎩		㎪		
㎫		㎬		㎭		
㎮		㎯		㎰		
㎱		㎲		㎳		
㎴		㎵		㎶		
㎷		㎸		㎹		
㎺		㎻		㎼		
㎽		㎾		㎿		
㏀		㏁		㏂		
㏃		㏄		㏅		
㏆		㏇		㏈		
㏉		㏊		㏋		
㏌		㏍		㏎		
㏏		㏐		㏑		
㏒		㏓		㏔		
㏕		㏖		㏗		
㏘		㏙		㏚		
㏛		㏜		㏝		
㏞		㏟		㏠		
㏡		㏢		㏣		
㏤		㏥		㏦		
㏧		㏨		㏩		
㏪		㏫		㏬		
㏭		㏮		㏯		
㏰		㏱		㏲		
㏳		㏴		㏵		
㏶		㏷		㏸		
㏹		㏺		㏻		
㏼		㏽		㏾		
㏿		㐀		㐁		
㐂		㐃		㐄		
㐅		㐆		㐇		
㐈		㐉		㐊		
㐋		㐌		㐍		
㐎		㐏		㐐		
㐑		㐒		㐓		
㐔		㐕		㐖		
㐗		㐘		㐙		
㐚		㐛		㐜		
㐝		㐞		㐟		
㐠		㐡		㐢		
㐣		㐤		㐥		
㐦		㐧		㐨		
㐩		㐪		㐫		
㐬		㐭		㐮		
㐯		㐰		㐱		
㐲		㐳		㐴		
㐵		㐶		㐷		
㐸		㐹		㐺		
㐻		㐼		㐽		
㐿		㑀		㑁		
㑂		㑃		㑄		
㑅		㑆		㑇		
㑈		㑉		㑊		
㑋		㑌		㑍		
㑎		㑏		㑐		
㑑		㑒		㑓		
㑔		㑕		㑖		
㑗		㑘		㑙		
㑚		㑛		㑜		
㑝		㑞		㑟		
㑠		㑡		㑢		
㑣		㑤		㑥		
㑦		㑧		㑨		
㑩		㑪		㑫		
㑬		㑭		㑮		
㑯		㑰		㑱		
㑲		㑳		㑴		
㑵		㑶		㑷		
㑸		㑹		㑺		
㑻		㑼		㑽		
㑾		㑿		㒀		
㒁		㒂		㒃		
㒄		㒅		㒆		
㒇		㒈		㒉		
㒊		㒋		㒌		
㒍		㒎		㒏		
㒐		㒑		㒒		
㒓		㒔		㒕		
㒖		㒗		㒘		
㒙		㒚		㒛		
㒜		㒝		㒞		
㒟		㒠		㒡		
㒢		㒣		㒤		
㒥		㒦		㒧		
㒨		㒩		㒪		
㒫		㒬		㒭		
㒮		㒯		㒰		
㒱		㒲		㒳		
㒴		㒵		㒶		
㒷		㒸		㒹		
㒺		㒻		㒼		
㒿		㓀		㓁		
㓂		㓃		㓄		
㓅		㓆		㓇		
㓈		㓉		㓊		
㓋		㓌		㓍		
㓎		㓏		㓐		
㓑		㓒		㓓		
㓔		㓕		㓖		
㓗		㓘		㓙		
㓚		㓛		㓜		
㓝		㓞		㓟		
㓠		㓡		㓢		
㓣		㓤		㓥		
㓦		㓧		㓨		
㓩		㓪		㓫		
㓬		㓭		㓮		
㓯		㓰		㓱		
㓲		㓳		㓴		
㓵		㓶		㓷		
㓸		㓹		㓺		
㓻		㓼		㓽		
㓾		㓿		㔀		
㔁		㔂		㔃		
㔄		㔅		㔆		
㔇		㔈		㔉		
㔊		㔋		㔌		
㔍		㔎		㔏		
㔐		㔑		㔒		
㔓		㔔		㔕		
㔖		㔗		㔘		
㔙		㔚		㔛		
㔜		㔝		㔞		
㔟		㔠		㔡		
㔢		㔣		㔤		
㔥		㔦		㔧		
㔨		㔩		㔪		
㔫		㔬		㔭		
㔮		㔯		㔰		
㔱		㔲		㔳		
㔴		㔵		㔶		
㔷		㔸		㔹		
㔺		㔻		㔼		
㔿		㕀		㕁		
㕂		㕃		㕄		
㕅		㕆		㕇		
㕈		㕉		㕊		
㕋		㕌		㕍		
㕎		㕏		㕐		
㕑		㕒		㕓		

【文字式①】

1/2
p.8~10

解法のポイント

- 1 次式の加法
文字の部分が同じ項どうし，数どうしを加える。文字の部分が同じ項を同類項という。
- 1 次式の減法
ひくほうの式の各項の符号を変えて加える。

(1)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧		⑨	
	⑩		⑪		⑫	
	⑬		⑭		⑮	
	⑯		⑰		⑱	
	⑲		⑳		㉑	
	㉒		㉓		㉔	
	㉕		㉖		㉗	
	㉘		㉙		㉚	
	㉛		㉜		㉝	
	㉞		㉟		㊱	
	㊲		㊳		㊴	
	㊵		㊶		㊷	
	㊸		㊹		㊺	
	㊻		㊼		㊽	
(1)	㊾		㊿		①	
	②		③		④	
	⑤		⑥		⑦	
	⑧		⑨		⑩	
	⑪		⑫		⑬	
	⑭		⑮		⑯	
	⑰		⑱		⑲	
	⑳		㉑		㉒	
	㉓		㉔		㉕	
	㉖		㉗		㉘	

(1)	⑥7		⑥8		⑥9	
	⑦0		⑦1		⑦2	
	⑦3		⑦4		⑦5	
	⑦6		⑦7			
(2)			(3)		(4)	
(5)			(6)		(7)	
(8)			(9)		(10)	
(11)			(12)			
(13)			(14)			
(15)			(16)			
(17)			(18)			
(19)			(20)			
(21)			(22)			
(23)			(24)			
(25)						
(26)			(27)			
(28)			(29)			
(30)			(31)			
(32)						
(33)						
(34)						
(35)						

(36)			
(37)		(38)	

【文字式②】

p.11~14

解法のポイント

- 代入
式の中の文字を数におきかえることを、文字にその数を代入するという。
- 式の値
代入して計算した結果を、そのときの式の値という。

(1)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧		⑨	
	⑩		⑪		⑫	
	⑬		⑭		⑮	
	⑯		⑰		⑱	
	⑲		⑳		㉑	
	㉒		㉓		㉔	
	㉕		㉖		㉗	
	㉘		㉙		㉚	
	㉛		㉜		㉝	
	㉞		㉟		㊱	
	㊲		㊳		㊴	
	㊵		㊶		㊷	
	㊸		㊹		㊺	
	㊻		㊼		㊽	
	㊾		㊿		㋀	
	㋁		㋂		㋃	
	㋄		㋅		㋆	
	㋇		㋈		㋉	
	㋊		㋋		㋌	
	㋍		㋎		㋏	
	㋐		㋑		㋒	
	㋓		㋔		㋕	
	㋖		㋗		㋘	
	㋙		㋚		㋛	
	㋜		㋝		㋞	

(1)	67		68		69	
	70		71		72	
	73		74		75	
	76		77		78	
	79		80		81	
	82					
(2)			(3)		(4)	
(5)			(6)			
(7)				(8)		
(9)				(10)		
(11)				(12)		
(13)				(14)		
(15)				(16)		
(17)				(18)		
(19)				(20)		
(21)				(22)		
(23)				(24)		
(25)						
(26)						
(27)				(28)		
(29)						
(30)						

(31)			
(32)		(33)	

【文字式③】

p.14~16

解法のポイント

- 単項式
数や文字についての積だけでつくられた式を単項式という。
- 次数
単項式で、かけられている文字の個数を次数という。
多項式で各項の次数で最も大きいものを多項式の次数という。

(1)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧		⑨	
	⑩		⑪		⑫	
	⑬		⑭		⑮	
	⑯		⑰		⑱	
	⑲		⑳		㉑	
	㉒		㉓		㉔	
	㉕		㉖		㉗	
	㉘		㉙		㉚	
	㉛		㉜		㉝	
	㉞		㉟		㊱	
	㊲		㊳		㊴	
	㊵		㊶		㊷	
	㊸		㊹		㊺	
	㊻		㊼		㊽	
	㊾		㊿		㋀	
	㋁		㋂		㋃	
	㋄		㋅		㋆	
	㋇		㋈		㋉	
	㋊		㋋		㋌	
	㋍		㋎		㋏	
	㋐		㋑		㋒	
	㋓		㋔		㋕	
	㋖		㋗		㋘	
	㋙		㋚		㋛	
	㋜		㋝		㋞	
	㋟		㋠		㋡	
㋢		㋣		㋤		
㋥		㋦		㋧		
㋨		㋩		㋪		
㋫		㋬		㋭		
㋮		㋯		㋰		
㋱		㋲		㋳		
㋴		㋵		㋶		
㋷		㋸		㋹		
㋺		㋻		㋼		
㋽		㋾		㋿		
㊀		㊁		㊂		
㊃		㊄		㊅		
㊆		㊇		㊈		
㊉		㊊		㊋		
㊌		㊍		㊎		
㊏		㊑		㊒		
㊓		㊔		㊕		
㊖		㊗		㊘		
㊙		㊚		㊛		
㊜		㊝		㊞		
㊟		㊠		㊡		
㊢		㊣		㊤		
㊥		㊦		㊧		
㊨		㊩		㊪		
㊫		㊬		㊭		
㊮		㊯		㊰		
㊱		㊲		㊳		
㊴		㊵		㊶		
㊷		㊸		㊹		
㊺		㊻		㊼		
㊽		㊾		㊿		
㋀		㋁		㋂		
㋃		㋄		㋅		
㋆		㋇		㋈		
㋉		㋊		㋋		
㋌		㋍		㋎		
㋏		㋐		㋑		
㋒		㋓		㋔		
㋕		㋖		㋗		
㋘		㋙		㋚		
㋛		㋜		㋝		
㋞		㋟		㋠		
㋡		㋢		㋣		
㋤		㋥		㋦		
㋧		㋨		㋩		
㋪		㋫		㋬		
㋭		㋮		㋯		
㋰		㋱		㋲		
㋳		㋴		㋵		
㋶		㋷		㋸		
㋹		㋺		㋻		
㋼		㋽		㋾		
㋿		㊀		㊁		
㊂		㊃		㊄		
㊅		㊆		㊇		
㊈		㊉		㊊		
㊋		㊌		㊍		
㊎		㊏		㊑		
㊒		㊓		㊔		
㊕		㊖		㊗		
㊘		㊙		㊚		
㊛		㊜		㊝		
㊞		㊟		㊠		
㊡		㊢		㊣		
㊤		㊥		㊦		
㊧		㊨		㊩		
㊪		㊫		㊬		
㊭		㊮		㊯		
㊰		㊱		㊲		
㊳		㊴		㊵		
㊶		㊷		㊸		
㊹		㊺		㊻		
㊼		㊽		㊾		
㊿		㋀		㋁		
㋂		㋃		㋄		
㋅		㋆		㋇		
㋈		㋉		㋊		
㋋		㋌		㋍		
㋎		㋏		㋐		
㋑		㋒		㋓		
㋔		㋕		㋖		
㋗		㋘		㋙		
㋚		㋛		㋜		
㋝		㋞		㋟		
㋠		㋡		㋢		
㋣		㋤		㋥		
㋦		㋧		㋨		
㋩		㋪		㋫		
㋬		㋭		㋮		
㋯		㋰		㋱		
㋲		㋳		㋴		
㋵		㋶		㋷		
㋸		㋹		㋺		
㋻		㋼		㋽		
㋾		㋿		㊀		
㊁		㊂		㊃		
㊄		㊅		㊆		
㊇		㊈		㊉		
㊊		㊋		㊌		
㊍		㊎		㊏		
㊑		㊒		㊓		
㊔		㊕		㊖		
㊗		㊘		㊙		
㊚		㊛		㊜		
㊝		㊞		㊟		
㊠		㊡		㊢		
㊣		㊤		㊥		
㊦		㊧		㊨		
㊩		㊪		㊫		
㊬		㊭		㊮		
㊯		㊰		㊱		
㊲		㊳		㊴		
㊵		㊶		㊷		
㊸		㊹		㊺		
㊻		㊼		㊽		
㊾		㊿		㋀		
㋁		㋂		㋃		
㋄		㋅		㋆		
㋇		㋈		㋉		
㋊		㋋		㋌		
㋍		㋎		㋏		
㋐		㋑		㋒		
㋓		㋔		㋕		
㋖		㋗		㋘		
㋙		㋚		㋛		
㋜		㋝		㋞		
㋟		㋠		㋡		
㋢		㋣		㋤		
㋥		㋦		㋧		
㋨		㋩		㋪		
㋫		㋬		㋭		
㋮		㋯		㋰		
㋱		㋲		㋳		
㋴		㋵		㋶		
㋷		㋸		㋹		
㋺		㋻		㋼		
㋽		㋾		㋿		
㊀		㊁		㊂		
㊃		㊄		㊅		
㊆		㊇		㊈		
㊉		㊊		㊋		
㊌		㊍		㊎		
㊏		㊑		㊒		
㊓		㊔		㊕		
㊖		㊗		㊘		
㊙		㊚		㊛		
㊜		㊝		㊞		
㊟		㊠		㊡		
㊢		㊣		㊤		
㊥		㊦		㊧		
㊨		㊩		㊪		
㊫		㊬		㊭		
㊮		㊯		㊰		
㊱		㊲		㊳		
㊴		㊵		㊶		
㊷		㊸		㊹		
㊺		㊻		㊼		
㊽		㊾		㊿		
㋀		㋁		㋂		
㋃		㋄		㋅		
㋆		㋇		㋈		
㋉		㋊		㋋		
㋌		㋍		㋎		
㋏		㋐		㋑		
㋒		㋓		㋔		
㋕		㋖		㋗		
㋘		㋙		㋚		
㋛		㋜		㋝		
㋞		㋟		㋠		
㋡		㋢		㋣		
㋤		㋥		㋦		
㋧		㋨		㋩		
㋪		㋫		㋬		
㋭		㋮		㋯		
㋰		㋱		㋲		
㋳		㋴		㋵		
㋶		㋷		㋸		
㋹		㋺		㋻		
㋼		㋽		㋾		
㋿		㊀		㊁		
㊂		㊃		㊄		
㊅		㊆		㊇		
㊈		㊉		㊊		
㊋		㊌		㊍		
㊎		㊏		㊑		
㊒		㊓		㊔		
㊕		㊖		㊗		
㊘		㊙		㊚		
㊛		㊜		㊝		
㊞		㊟		㊠		
㊡		㊢		㊣		
㊤		㊥		㊦		
㊧		㊨		㊩		
㊪		㊫		㊬		
㊭		㊮		㊯		
㊰		㊱		㊲		
㊳		㊴		㊵		
㊶		㊷		㊸		
㊹		㊺		㊻		
㊼		㊽		㊾		
㊿		㋀		㋁		
㋂		㋃		㋄		
㋅		㋆		㋇		
㋈		㋉		㋊		
㋋		㋌		㋍		
㋎		㋏		㋐		
㋑		㋒		㋓		
㋔		㋕		㋖		
㋗		㋘		㋙		
㋚		㋛		㋜		
㋝		㋞		㋟		
㋠		㋡		㋢		
㋣		㋤		㋥		
㋦		㋧		㋨		
㋩		㋪		㋫		
㋬		㋭		㋮		
㋯		㋰		㋱		
㋲		㋳		㋴		
㋵		㋶		㋷		
㋸		㋹		㋺		
㋻		㋼		㋽		
㋾		㋿		㊀		
㊁		㊂		㊃		
㊄		㊅		㊆		
㊇		㊈		㊉		
㊊		㊋		㊌		
㊍		㊎		㊏		
㊑		㊒		㊓		
㊔		㊕		㊖		
㊗		㊘		㊙		
㊚		㊛		㊜		
㊝		㊞		㊟		
㊠		㊡		㊢		
㊣		㊤		㊥		
㊦		㊧		㊨		
㊩		㊪		㊫		
㊬		㊭		㊮		
㊯		㊰		㊱		
㊲		㊳		㊴		
㊵		㊶		㊷		
㊸		㊹		㊺		
㊻		㊼		㊽		
㊾		㊿		㋀		
㋁		㋂		㋃		
㋄		㋅		㋆		
㋇		㋈		㋉		
㋊		㋋		㋌		
㋍		㋎		㋏		
㋐		㋑		㋒		
㋓		㋔		㋕		
㋖		㋗		㋘		
㋙		㋚		㋛		
㋜		㋝		㋞		
㋟		㋠		㋡		
㋢		㋣		㋤		
㋥		㋦		㋧		
㋨		㋩		㋪		

(34)	
------	--

【展開・因数分解①】

p.17

解法のポイント

- 展開
単項式や多項式の積の形の式を， かっこをはずして単項式の和の形で表すことを， もとの式を展開するという。
- 因数分解
多項式をいくつかの因数の積の形に表すこと。

(1)	①		②	
	③		④	
	⑤			
(2)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦		⑧	
	⑨			
(3)				
(4)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦		⑧	
	⑨		⑩	
	⑪		⑫	
	⑬		⑭	
	⑮		⑯	
	⑰			
(5)	⑱		⑲	

(6)	
-----	--

●乗法公式

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

$$(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$(x + a)(x - a) = x^2 - a^2$$

(1)	①		②	
	③		④	
(2)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦			
(3)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦			
(4)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦		⑧	
	⑨		⑩	
	⑪		⑫	
	⑬		⑭	
	⑮		⑯	
(5)			(6)	

●因数分解

- ・ 共通因数をくくり出す。
- ・ 因数分解の公式(乗法公式の逆)を使う。
- ・ 共通して出てくる多項式を1つの文字で置き換えて考える。

(1)	①		②		③	
(2)	①		②			
	③		④			
	⑤					
(3)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧			
	⑨					
(4)	①		②			
	③		④			
	⑤		⑥			
	⑦		⑧			
	⑨		⑩			
	⑪		⑫			
	⑬		⑭			
	⑮		⑯			
	⑰		⑱			
	⑲		⑳			
(5)			(6)		(7)	
	(8)					

【平方根①】

p.19~20

解法のポイント

- 平方根
2乗すると a になる数を、 a の平方根という。
- 平方根の表し方
 a が正の数であるとき、 a の2つの平方根のうち、記号 $\sqrt{\quad}$ を使って、正の方を $\sqrt{a}$ 、負の方を $-\sqrt{a}$ と表す。

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			
(6)	①		②		③
	④		⑤		⑥
	⑦		⑧		⑨
	⑩		⑪		⑫
	⑬		⑭		⑮
	⑯		⑰		⑱
	⑲		⑳		㉑
	㉒		㉓		㉔
	㉕		㉖		㉗
	㉘		㉙		㉚
	㉛		㉜		㉝
	㉞		㉟		㊱
	㊲		㊳		㊴
	㊵		㊶		㊷
	㊸		㊹		㊺
	㊻		㊼		㊽
	㊾		㊿		
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	
(13)		(14)		(15)	

(16)		(17)		(18)	
(19)		(20)		(21)	
(22)		(23)		(24)	
(25)		(26)			
(27)					

【平方根②】

p.20~21

解法のポイント

●根号をふくむ数の表し方

a, b が正の数するとき, $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$

●分母の有理化

分母に根号がない形に表すことを, 分母を有理化するという。

(1)				(2)					
(3)				(4)					
(5)			(6)			(7)			
(8)	①			②			③		
	④			⑤			⑥		
	⑦			⑧			⑨		
	⑩			⑪			⑫		
	⑬			⑭			⑮		
	⑯			⑰			⑱		
	⑲			⑳			㉑		
	㉒			㉓			㉔		
	㉕			㉖			㉗		
	㉘			㉙			㉚		
	㉛			㉜			㉝		
	㉞			㉟			㊱		
	㊲			㊳			㊴		
	㊵			㊶			㊷		
	(9)			(10)			(11)		
(12)			(13)			(14)			
(15)			(16)			(17)			

(18)		(19)		(20)	
(21)		(22)			
(23)					
(24)					

【平方根③】

p.22~23

解法のポイント

- 根号をふくむ式の計算
 - ・同じ数の平方根をふくんだ式は同類項をまとめるのと
同じようにして簡単にできる。
 - ・根号の中ができるだけ簡単になるようにしてから計算。
 - ・分母に根号があるときには有理化してから計算。

(10)		(11)		(12)	
(13)		(14)		(15)	
(16)		(17)		(18)	

(1)						
(2)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧		⑨	
	⑩		⑪		⑫	
	⑬		⑭		⑮	
	⑯		⑰		⑱	
	⑲		⑳		㉑	
	㉒		㉓		㉔	
	㉕		㉖		㉗	
	㉘		㉙		㉚	
	㉛		㉜		㉝	
	㉞		㉟		㊱	
	㊲		㊳		㊴	
	㊵		㊶		㊷	
	㊸		㊹		㊺	
	㊻		㊼		㊽	
	㊾		㊿			
(3)		(4)		(5)		
(6)						
(7)		(8)		(9)		

2 方程式(p.24~35)

【1 次方程式①】

p.24

解法のポイント

●等式の性質

$a=b$ のとき,

① $a+c=b+c$ ② $a-c=b-c$

③ $ac=bc$

④ $\frac{a}{c}=\frac{b}{c} (c \neq 0)$

	①		②		③	
(1)	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧			
(2)						
(3)						
(4)						
(5)						
(6)						
(7)						
(8)						

- 移項
等式の一方にある項の符号を変えて, 他方の辺に移すこと。
- いろいろな方程式の解き方
かっこのある方程式は, まずかっこをはずす。係数に小数
や分数がある方程式は, 係数が整数になる数を両辺にかける。

(1)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦					
(2)						
(3)						
(4)						
(5)						
(6)						
(7)						
(8)						
(9)						
(10)						
(11)						

●文章題の解き方

- ① 求めるものを x で表す。
- ② 問題に含まれる数量を x で表す。
- ③ 等しい関係にある数量を見つけ、方程式をつくる。
- ④ 方程式を解いて答えを求める。

(1)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦					
(2)						
(3)						
(4)						
(5)						
(6)						

【連立方程式①】

p.27~28

解法のポイント

●連立方程式とその解

2つ以上の方程式を組み合わせたものを連立方程式という。連立方程式のどの方程式も成り立たせるような文字の値の組を連立方程式の解といい、解を求めることを連立方程式を解く、という。

(1)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦		⑧	
	⑨		⑩	
	⑪		⑫	
	⑬		⑭	
(2)				

(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	

(8)			
(9)			
(10)			
(11)			
(12)	(i)...		(ii)...
	(iii)...		
(13)			

(14)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	

【連立方程式②】

p.29~30

解法のポイント

- 消去する
2つの方程式から片方の文字をふくまない1つの方程式をつくることを、文字を消去するという。
- 速さの問題で利用する関係式
 $速さ = \frac{道のり}{時間}$ ， $道のり = 速さ \times 時間$ ， $時間 = \frac{道のり}{速さ}$

(1)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦		⑧	
	⑨		⑩	
	⑪		⑫	
	⑬		⑭	
	⑮		⑯	
	⑰		⑱	
(2)				
(3)				
(4)				

(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

(9)	
(10)	
(11)	
(12)	

【連立方程式③】

p.31～32

解法のポイント

●加減法

左辺どうし, 右辺どうしを加減して1つの文字を消去して連立方程式を解く方法を加減法という。

●代入法

一方の式を他方の式に代入して1つの文字を消去して連立方程式を解く方法を代入法という。

(1)	①		②	
	③		④	
	⑤		⑥	
	⑦		⑧	
	⑨		⑩	
	⑪		⑫	
	⑬		⑭	
	⑮		⑯	
	⑰		⑱	
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				

(6)			
(7)			
(8)			
(9)			
(10)			

【2 次方程式①】

p.32~33

解法のポイント

● 2 次方程式

移項して、(2 次式)=0の形になる方程式を、2 次方程式という。

● 2 次方程式の解

2 次方程式を成り立たせる文字の値を 2 次方程式の解という。

(1)	①	②
	③	④
	⑤	⑥
	⑦	⑧
	⑨	⑩
	⑪	⑫
	⑬	
	⑭	
	⑮	⑯
	⑰	⑱
	⑲	⑳
	㉑	㉒
	㉓	㉔
	㉕	㉖
	㉗	㉘
	㉙	㉚
	㉛	㉜
	㉝	㉞
	㉟	㊱
	㊲	㊳
	㊴	㊵
	㊶	㊷
	㊸	㊹
	㊺	㊻
	㊼	㊽
	㊾	㊿
	㋀	㋁
	㋂	㋃
	㋄	㋅
	㋆	㋇
	㋈	㋉
	㋊	㋋
	㋌	㋍
	㋎	㋏
	㋐	㋑
	㋒	㋓
	㋔	㋕
	㋖	㋗
	㋘	㋙
	㋚	㋛
	㋜	㋝
	㋞	㋟
	㋠	㋡

(1)	㉑		
	㉒		
(2)			
(3)		(4)	
(5)			
(6)			
(7)			
(8)			

【2 次方程式②】

p.33~34

解法のポイント

● 2 次方程式の解の公式

2 次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の解は,

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

これを解の公式という。

(1)	①	②
	③	④
	⑤	⑥
	⑦	⑧
	⑨	⑩
	⑪	⑫
	⑬	⑭
	⑮	⑯
	⑰	⑱
	⑲	⑳
	㉑	㉒
	㉓	㉔
	㉕	㉖
	㉗	㉘
	㉙	㉚
	㉛	㉜
	㉝	㉞
	㉟	㊱
	㊲	㊳
	㊴	㊵
	㊶	㊷
	㊸	㊹
	㊺	㊻
	㊼	㊽
	㊾	㊿
	㋀	

(1)	㋁		
	㋂	㋃	㋄
(2)			
(3)			

【2 次方程式③】

p.34~35

解法のポイント

2つの数や式をA, Bとするととき,
 $A \times B = 0$ ならば, $A = 0$ または $B = 0$
2次方程式の左辺が因数分解できるときは, 左辺を因数分解
して, この性質を利用して解くことができる。

(1)	①	②
	③	④
	⑤	⑥
	⑦	⑧
	⑨	⑩
	⑪	⑫
	⑬	⑭
	⑮	⑯
	⑰	⑱
	⑲	⑳
	㉑	㉒
	㉓	㉔
	㉕	㉖
	㉗	㉘
	㉙	㉚
	㉛	㉜
	㉝	㉞
	㉟	㊱

(1)	㉟	㊱
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		

3 関数(p.36~49)

【比例・反比例①】

p.36

解法のポイント

●変数

いろいろな値をとる文字を変数という。

●関数

変数 x の値を決めると、それにともなう変数 y の値もただ1つに決まるとき、 y は x の関数であるという。

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)		(12)	
(13)		(14)	
(15)			
(16)		(17)	

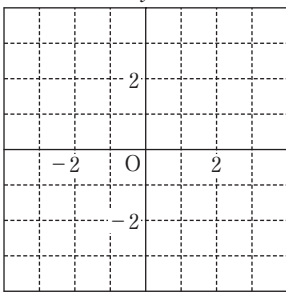
解法のポイント

●反比例

y が x の関数で、 $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$)で表されるとき、 y は x に反比例する という。

●比例定数

反比例を表す式 $y = \frac{a}{x}$ の定数 a を比例定数という。

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)		(12)	
(13)	y 		
(14)		(15)	
(16)		(17)	

● 1 次関数

2 つの変数 x , y について, y が x の 1 次式で表されるとき, y は x の 1 次関数であるという。

● 1 次関数の式

定数 $a(a \neq 0)$, b を用いて, $y = ax + b$ のように, x に比例する部分と定数の部分の和で表される。

(1)		(2)	
(3)			
(4)			
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)			
(12)			
(13)			
(14)			

【1 次関数②】

p.40~41

解法のポイント

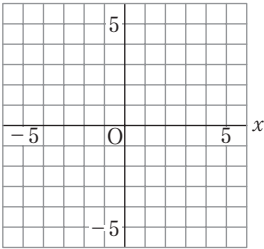
●変化の割合

x の増加量に対する y の増加量の割合を変化の割合という。

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}}$$

●1 次関数の変化の割合

1 次関数 $y = ax + b$ の変化の割合は一定で a に等しい。

(1)		
(2)		(3)
(4)		(5)
(6)		(7)
(8)		(9)
(10)		(11)
(12)		
(13)	y  x	
(14)		(15)
(16)		
(17)		

【1 次関数③】

p.41～42

解法のポイント

● 2 元 1 次方程式のグラフ

2 元 1 次方程式 $ax + by = c$ のグラフは直線である。

- ・ $a = 0$ の場合 ($y = k$) のグラフは x 軸に平行な直線
- ・ $b = 0$ の場合 ($x = h$) のグラフは y 軸に平行な直線

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)			

【2 乗に比例する関数①】

p.42~44

— 解法のポイント —

● 2 乗に比例する関数

y が x の関数で, $y = ax^2$ (a は 0 でない定数) で表されるとき,
 y は x の 2 乗に比例するといい, a を比例定数という。

対応する x^2 と y の商 $\frac{y}{x^2}$ は一定で a の値に等しい。

(1)			
(2)		(3)	
(4)		(5)	
(6)		(7)	
(8)		(9)	
(10)		(11)	
(12)		(13)	
(14)		(15)	
(16)		(17)	
(18)		(19)	
(20)		(21)	
(22)		(23)	
(24)		(25)	
(26)			
(27)			
(28)			
(29)		(30)	

【2 乗に比例する関数②】

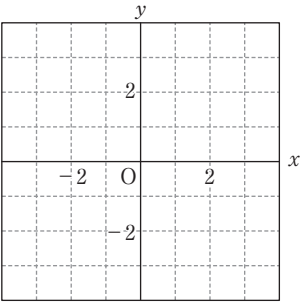
p.45~47

解法のポイント

●関数 $y = ax^2$ のグラフ

関数 $y = ax^2$ のグラフは、次の特徴をもつ、なめらかな曲線になる。この曲線を放物線という。

- ・ 原点を通る
- ・ y 軸について対称
- ・ $a > 0$ のときは上に開き、 $a < 0$ のときは下に開く

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	(5)
(6)	(7)
(8)	(9)
(10)	(11)
(12)	(13)
(14)	(15)
(16)	(17)
(18)	

(19)	
(20)	(21)
(22)	
(23)	
(24)	

【2 乗に比例する関数③】

p.47～49

解法のポイント

●変化の割合
 x の増加量に対する y の増加量をの割合を変化の割合という。
変化の割合 $=\frac{y\text{の増加量}}{x\text{の増加量}}$
関数 $y=ax^2$ では変化の割合は一定ではない。

(1)			
(2)		(3)	
(4)		(5)	
(6)		(7)	
(8)		(9)	
(10)		(11)	
(12)		(13)	
(14)		(15)	
(16)		(17)	
(18)		(19)	
(20)			
(21)			
(22)			

(23)

(24)

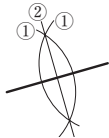
4 図形(p.50~83)

【中1までの図形①】

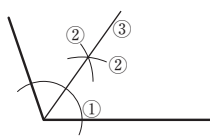
p.50~55

解法のポイント

●垂直二等分線の作図



●角の二等分線の作図



(1)		
(2)	(3)	
(4)	(5)	
(6)		
(7)		
(8)		
(9)	(10)	

(11)			
(12)		(13)	
(14)		(15)	
(16)		(17)	
(18)		(19)	
(20)			
(21)			
(22)		(23)	
(24)		(25)	
(26)		(27)	
(28)		(29)	
(30)			
(31)			
(32)		(33)	
(34)		(35)	
(36)		(37)	
(38)		(39)	
(40)		(41)	

(42)		(43)	
(44)		(45)	
(46)		(47)	
(48)		(49)	
(50)		(51)	
(52)		(53)	
(54)			
(55)		(56)	

(57)		(58)	
(59)		(60)	
(61)		(62)	

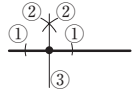
【中1までの図形②】

1/2
p.56~60

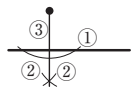
解法のポイント

●垂線の作図

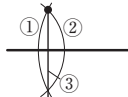
直線上の点を通る垂線



直線外の点を通る垂線

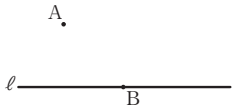
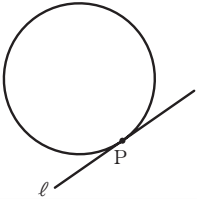
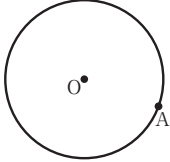
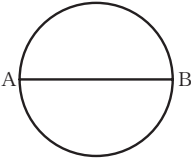
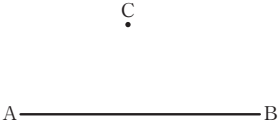
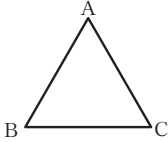
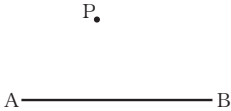
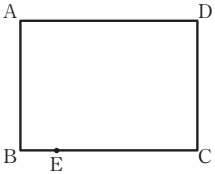
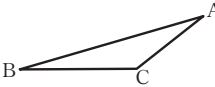
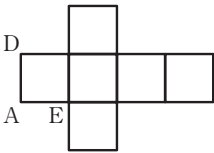


または



(1)		
(2)		(3)
(4)		(5)
(6)		
(7)		(8)
(9)		(10)
(11)		

(12)		
(13)		
(14)		
(15)		
(16)		(17)
(18)		(19)
(20)	作図の方法	

(21)		(22)	
(23)		(24)	
(25)			
(26)			
(27)		(28)	
(29)		(30)	
(31)		(32)	
(33)		(34)	
(35)		(36)	
(37)		(38)	
(39)			

(40)			
(41)		(42)	
(43)		(44)	
(45)		(46)	
(47)		(48)	
(49)		(50)	
(51)		(52)	
(53)			

【中1までの図形③】

$\frac{1}{2}$
p.60~64

解法のポイント

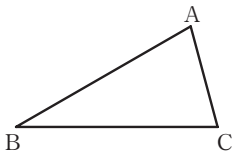
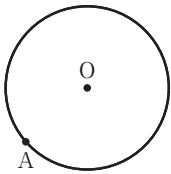
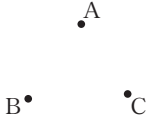
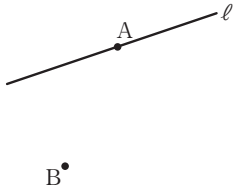
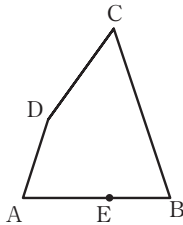
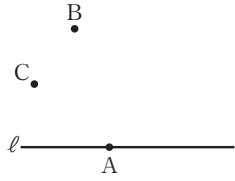
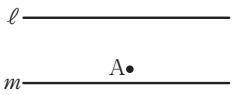
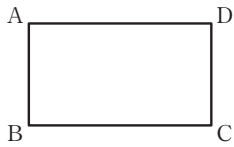
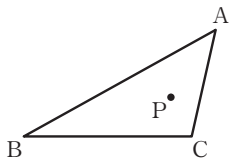
●おうぎ形

半径 r 、中心角 a° のおうぎ形について、

- ・弧の長さ $l = 2\pi r \times \frac{a}{360}$
- ・面積 $S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$
- ・ $S = \frac{1}{2}rl$

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	

(11)		(12)	
(13)		(14)	
(15)		(16)	
(17)		(18)	
(19)			
(20)			

(21)		(22)	
(23)		(24)	
(25)		(26)	
(27)		(28)	
(29)		(30)	
(31)		(32)	
(33)		(34)	
(35)		(36)	

(37)		(38)	
(39)			
(40)			
(41)		(42)	
(43)		(44)	
(45)		(46)	
(47)		(48)	
(49)		(50)	
(51)		(52)	
(53)		(54)	
(55)			

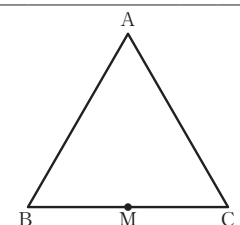
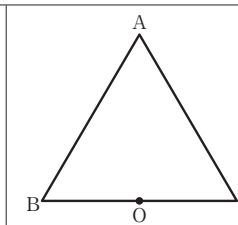
【中2までの図形①】

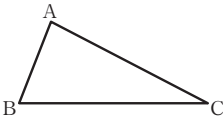
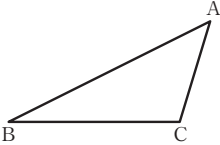
p.65~67

解法のポイント

- 対頂角
2つの直線が交わってできる4つの角のうち、向かい合っている角を対頂角という。対頂角は等しい。
- 平行線と角
2つの平行な直線に1つの直線が交わる時、同位角は等しく、錯角は等しい。

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)		(12)	
(13)		(14)	
(15)		(16)	
(17)			
(18)			
(19)			

(20)			
(21)			
(22)	ア	イ	
(23)			
(24)			
(25)			

(26)		(27)	
(28)			
(29)			
(30)		(31)	

【中2までの図形②】

p.67～69

解法のポイント

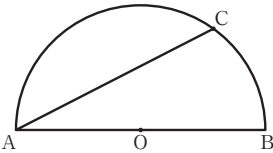
- 三角形の合同条件
2つの三角形は、次のどれかが成り立つとき合同である。
 - ① 3組の辺がそれぞれ等しい。
 - ② 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
 - ③ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

(1)			
(2)		(3)	
(4)		(5)	
(6)		(7)	
(8)		(9)	
(10)		(11)	
(12)			
(13)		(14)	
(15)		(16)	
(17)		(18)	
(19)		(20)	
(21)			

(22)

(23)

(24)



【中 2 までの図形③】

p.69～71

解法のポイント

●仮定と結論

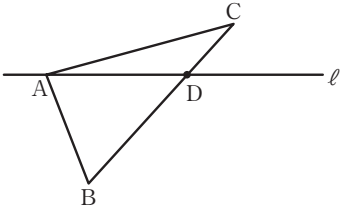
「○○○ならば□□□である」という形で述べられることの、○○○の部分を仮定、□□□の部分を結論という。

●証明

仮定と結論を明確にし、仮定と、正しいことがわかっていることを根拠にして結論を導く。

(1)			
(2)		(3)	
(4)		(5)	
(6)			
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)		(12)	
(13)		(14)	
(15)			
(16)			

(17)	
(18)	
(19)	

(20)			
(21)			
(22)			
(23)		(24)	
(25)		(26)	
(27)			

【中3までの図形①】

p.72～75

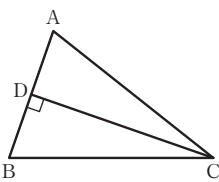
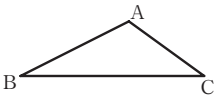
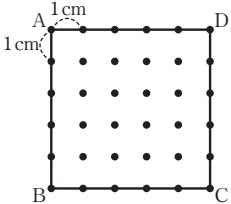
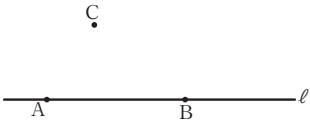
解法のポイント

●三角形の相似条件

2つの三角形は、次のどれかが成り立つとき相似である。

- ・ 3組の辺の比がすべて等しい。
- ・ 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい。
- ・ 2組の角がそれぞれ等しい。

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)			
(6)			
(7)			
(8)		(9)	
(10)			
(11)		(12)	
(13)		(14)	
(15)		(16)	
(17)		(18)	
(19)		(20)	
(21)		(22)	

(23)		(24)	
(25)		(26)	
(27)			
(28)		(29)	
(30)			
(31)		(32)	
(33)			
(34)		(35)	
(36)			
(37)		(38)	
(39)			

【中3までの図形②】

p.75~79

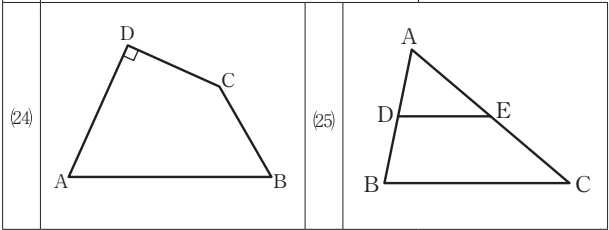
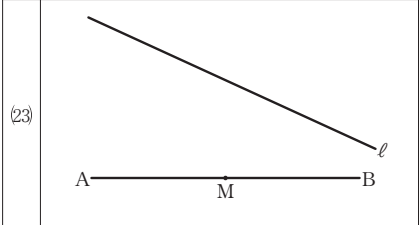
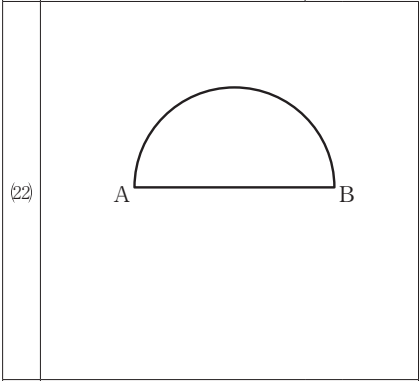
解法のポイント

●円周角の定理

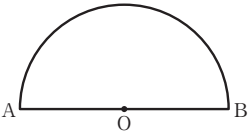
- ① 1つの弧に対する円周角の大きさは、その弧に対する中心角の大きさの半分である。
- ② 同じ弧に対する円周角の大きさは等しい。

(1)	(2)
(3)	(4)
(5)	(6)
(7)	(8)
(9)	(10)
(11)	(12)
(13)	(14)
(15)	(16)
(17)	(18)
(19)	(20)

(21)



(26)	(27)
(28)	(29)
(30)	(31)
(32)	
(33)	
(34)	
(35)	
(36)	

(37)			
(38)		(39)	
(40)		(41)	
(42)		(43)	
(44)		(45)	
(46)		(47)	
(48)		(49)	
(50)		(51)	

【中3までの図形③】

p.79~83

解法のポイント

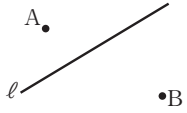
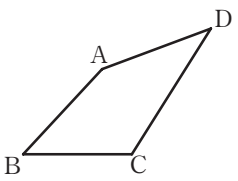
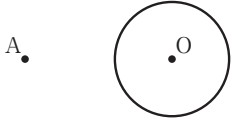
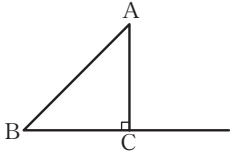
●三平方の定理

直角三角形の直角をはさむ辺の長さを a , b , 斜辺の長さを c としたとき, 次の関係が成り立つ。

$$a^2 + b^2 = c^2$$

※「ピタゴラスの定理」ともよばれている。

(1)		
(2)		(3)
(4)		(5)
(6)		(7)
(8)		(9)
(10)		
(11)		(12)
(13)		(14)
(15)		(16)
(17)		(18)
(19)		(20)
(21)		(22)
(23)		(24)
(25)		(26)
(27)		

(28)		(29)	
(30)		(31)	
(32)			
(33)			
(34)		(35)	
(36)		(37)	
(38)		(39)	
(40)		(41)	
(42)		(43)	
(44)		(45)	

5 データの活用(p.84～108)

【データの活用(中1)①】

p.84～87

解法のポイント

●階級

データを整理するために用いる区間を階級という。

●度数分布表

データをいくつかの階級に分け、階級ごとにその度数を示した表を度数分布表という。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	
(16)	
(17)	
(18)	
(19)	

(20)	
(21)	
(22)	
(23)	
(24)	
(25)	
(26)	
(27)	
(28)	
(29)	
(30)	
(31)	
(32)	
(33)	

【データの活用(中1)②】

p.88~92

解法のポイント

- ヒストグラム
度数分布表をもとにして，階級の幅を横，度数を縦とする長方形を並べたものをヒストグラムという。
- 相対度数
各階級の度数を，度数の合計でわったもの。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	
(16)	
(17)	
(18)	
(19)	

(20)	
(21)	
(22)	
(23)	
(24)	
(25)	
(26)	
(27)	
(28)	
(29)	

【データの活用(中1)③】

p.92~93

解法のポイント

●代表値

データの特徴を表す1つの値で、平均値、最頻値、中央値などがある。

●中央値

データを小さい順に並べたときの中央の値。代表値の1つ。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	

【箱ひげ図①】 ①の年度の出題はありません。

【箱ひげ図②】 p.94～95

解法のポイント

●四分位数

データの値を小さい順に並べ、中央値を境に前半部分と後半部分の2つに分ける。このとき、前半部分の中央値を第1四分位数、データ全体の中央値を第2四分位数、後半部分の中央値を第3四分位数、これらを合わせて四分位数という。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	

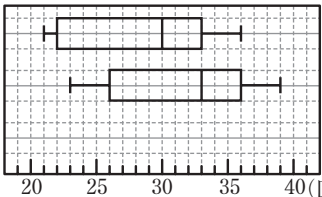
【箱ひげ図③】

p.95～98

解法のポイント

●箱ひげ図

最小値, 第1四分位数, 第2四分位数(中央値), 第3四分位数, 最大値を長方形の箱と線(ひげ)で表したものを箱ひげ図という。この5つの値の間には, それぞれデータ全体の約25%のデータが入っている。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	1年生 2年生 3年生 
(5)	A 中学校 B 中学校 
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	
(16)	
(17)	

(18)	
(19)	
(20)	
(21)	
(22)	
(23)	

●確率

起こりうるすべての場合が n 通りあり，そのどれが起こることも同様に確からしいとする。そのうち，ことがら A の起こる場合が a 通りあるとき，A の起こる確率 p は，
$$p = \frac{a}{n}$$

(37)

(1)							
(2)							
(3)		(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)					
(9)							
(10)							
(11)		(12)		(13)		(14)	
(15)		(16)		(17)		(18)	
(19)							
(20)							
(21)		(22)		(23)		(24)	
(25)		(26)		(27)		(28)	
(29)		(30)		(31)			
(32)							
(33)		(34)		(35)		(36)	

【確率③】

p.104~106

解法のポイント

● A の起こらない確率
一般にことがら A について、
 $(A \text{ の起こる確率}) + (A \text{ の起こらない確率}) = 1$
これより、ことがら A の起こる確率を p とすると、
ことがら A の起こらない確率は、 $1 - p$

(1)							
(2)		(3)		(4)		(5)	
(6)				(7)			
(8)		(9)		(10)		(11)	
(12)		(13)		(14)		(15)	
(16)		(17)		(18)		(19)	
(20)		(21)		(22)		(23)	
(24)							
(25)							
(26)							
(27)							
(28)							
(29)							

【標本調査①】 ①の年度の出題はありません。

【標本調査②】

p.107

解法のポイント

●標本調査

集団の一部を調査して，その結果から全体を推定する調査を標本調査という。

●全数調査

調査の対象となっている集団全部について行う調査。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

●母集団

標本調査を行うとき、傾向を知りたい集団全体のこと。

●標本の大きさ

母集団の一部を取り出して実際に調べたものを標本といい、取り出したデータの個数を標本の大きさという。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	