

実戦トライアル

A 第1回

算数

- 注意：1. この問題用紙は、先生の「始め」の合図があるまで開いてはいけません。
2. 解答欄は、この用紙の裏面です。答えは、すべてこの解答欄に記入しなさい。
3. 先生の「やめ」の合図があったら、指示に従って解答欄のあるこの用紙だけを提出しなさい。
4. 分数で答えるときは、既約分数(それ以上約分できない分数)で答えなさい。
5. 比で答えるものは、最も簡単な整数比で答えなさい。

1	(1)		5点
			1
	(2)		5点
			2
	(3)		5点
			3
(4)			5点
			4
(5)			5点
			5

1 / 25

3	(1)		%	5点
				14
(2)			g	5点
				15

5 / 10

2	(1)			5点	
				6	
	(2)		m	5点	
				7	
	(3)	10月		日	5点
					8
	(4)			円	5点
					9
(5)			個	5点	
				10	
(6)			度	5点	
				11	
(7)			cm ²	5点	
				12	
(8)			cm ³	5点	
				13	

2 / 40

領域別得点	① 計算問題	② 小問集合	③ 数の性質	④ 和と差に関する問題	⑤ 割合と比に関する問題
	/ 25	/ 40			/ 10

クラス	番号	氏名	性別	総得点
			男 女	/ 100

4	(1)		5点
	(2)		5点

7	/ 10
---	------

5	(1)		5点
	(2)	:	5点
	(3)		5点

8	/ 15
---	------

SAMPLE

領域別得点	⑥ 速さに関する問題	⑦ 2量の関係とグラフ	⑧ 平面図形	⑨ 立体図形	⑩ 場合の数・規則性
		/ 10	/ 15		

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $30 - 15 \div 20 \times 16 =$

(2) $7.7 \div 3.5 + 2.8 =$

(3) $2\frac{1}{5} + \frac{2}{15} - 1\frac{1}{2} =$

(4) $\left(\frac{3}{8} - 0.25\right) \times 16 =$

(5) $120 - (\text{ } + 119 \div 7) \times 2 = 50$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 2016 の約数で、3 番目に大きい数を求めなさい。

(2) 3 回のボール投げの記録が 28m, 27m, m のとき、平均は 29m です。

にあてはまる数を求めなさい。

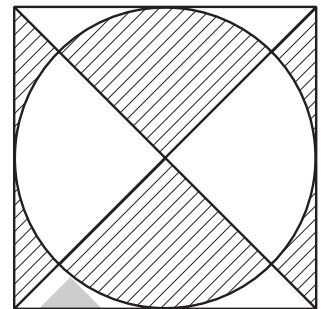
(3) 2015年6月7日は日曜日です。2015年10月の最初の日曜日は10月何日ですか。

(4) 800円で仕入れた品物に、仕入れ値の3割増しの定価をつけました。売ってみたところ売れないので、この品物の定価の15%引きで売りました。利益は何円ですか。

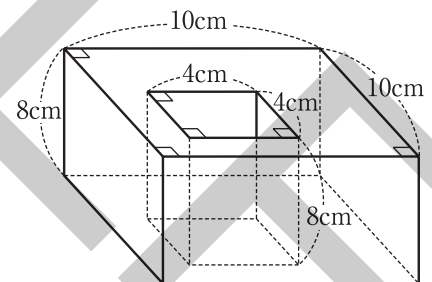
(5) 何人かの子どもに、あめを配りました。1人に3個ずつ配ると15個余り、1人に5個ずつ配ると5個足りませんでした。このとき、あめは何個ありましたか。

(6) 正八角形の1つの内角は何度ですか。

(7) 右の図のように1辺が10cmの正方形の内側に円があります。斜線部の面積は何 cm^2 ですか。



(8) 右の図の立体の体積は何 cm^3 ですか。

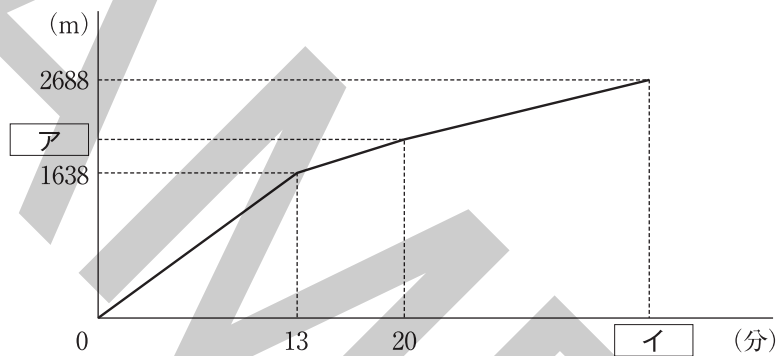


3 3%の食塩水 200gと 6%の食塩水 100gがあります。これについて次の問いに答えなさい。

(1) この食塩水をすべて混ぜると何%の食塩水ができますか。

(2) (1)でできた食塩水に水を加えて、2%の食塩水をつくるには、水を何g加えればよいですか。

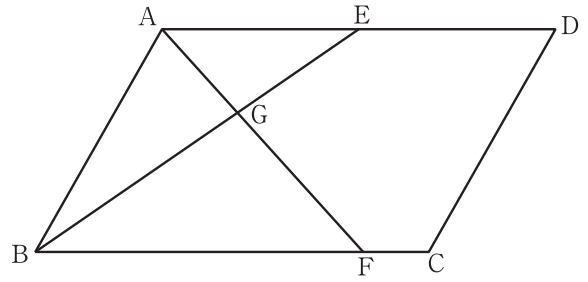
4 桜さんは、家から 2688m 離れた学校に向かいました。最初は一定の速さで走り、途中の A 地点からは分速 54m で歩き、さらに途中の B 地点からはそれまでの $\frac{7}{9}$ 倍の速さで歩きました。下のグラフは、家を出発してからの時間と家からの道のりの関係を表したものです。これについてあとの問いに答えなさい。



(1) アにあてはまる数はいくつですか。

(2) イにあてはまる数はいくつですか。

- 5 右の図のような面積が 96cm^2 の平行四辺形 ABCD があり、 $AE : ED = 1 : 1$ 、 $BF : FC = 5 : 1$ です。これについて次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形 ABE の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) $BG : GE$ をできるだけ小さな整数の比で答えなさい。
- (3) 三角形 BGF の面積は何 cm^2 ですか。

(これで問題は終わりです。)