

1 連立方程式の文章題

(1) ① ②

(2) 小学生 中学生

2 2通りの考え方を比べる2次方程式の文章題

(1) ア イ

(2) ウ エ

(3) X

Y

3 表を読み取って方程式をつくる問題

(1)

(2)

4 操作を理解して自分で試す問題

(1)

(2)

5 複雑な条件を整理する問題

(1) ① 学級の出し物の時間

入れ替えの時間

②

(2) ①

②

6 文字を使って証明する問題

(1)

(2)

7 並べる数字の規則性の問題

(1)

(2) 式

理由

8 規則性を読み取る問題

(1)

(2)

(3)

9 2種類のタイルの規則性に関する問題

(1)

(2) 黒いタイルの枚数 すべてのタイルの枚数

(3)

10 正六角形の中の正三角形の数に関する問題

(1) (2) (3)

11 2通りの規則性の問題

(1)

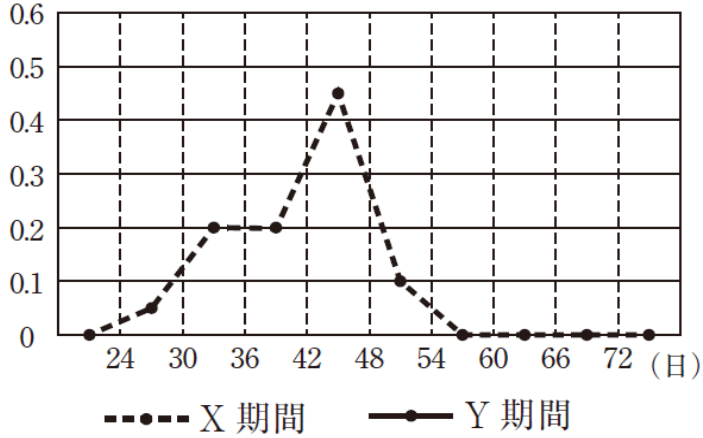
(2) 黒いタイル 白いタイル

(3) ① ② ③

1 度数分布表, 累積度数, 度数分布多角形

(1) ア イ ウ

(2) ① (相対度数)



②

③ 記号

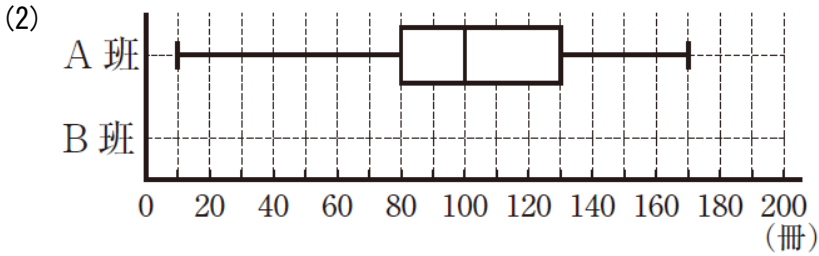
説明

2 四分位数, 四分位範囲

(1) (2)

3 箱ひげ図から四分位範囲を読み取る, 箱ひげ図をかく

(1)



4 四分位数, 四分位範囲, 箱ひげ図の正誤問題

(1)

(2)

(3)

5 折れ線グラフ, 階級値, 箱ひげ図を選ぶ, 正誤判別

(1)

(2) ①

②

(3) ①

②

③

④

⑤

6 箱ひげ図, 四分位数, 比較説明

ア

イ

7 箱ひげ図, データの個数と四分位数の値

8 カードによるじゃんけん, 確率

(1) (2)

9 さいころを2回投げる, コマの移動

(1) (2) (3)

(4)

10 玉の取り出し(同時に2個/もどさずに2個), 座標

(1)

(2) 確率

考え方

1 水量変化と1次関数

(1) ① ②

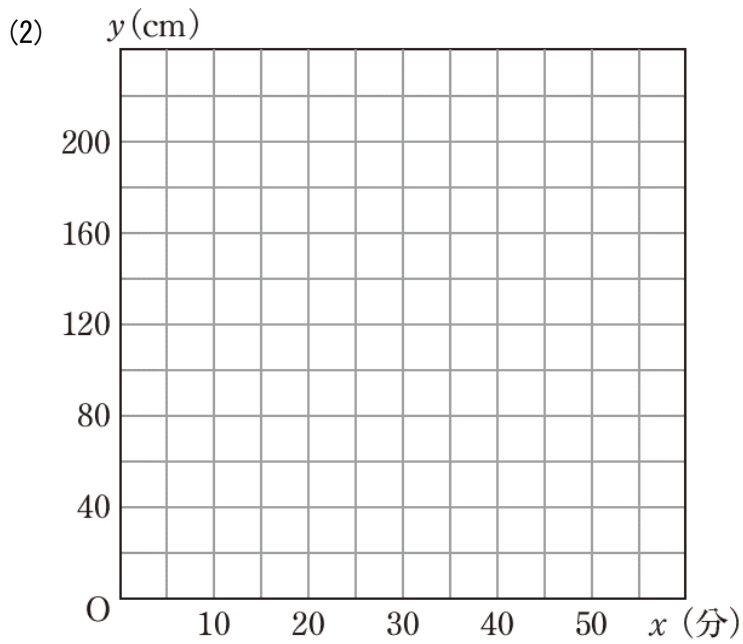
(2) ① い

う え

②

2 水量変化と1次関数

(1)



(3)

(4)

3 料金と1次関数

- (1) (2)
- (3)

4 速さと1次関数

- (1) (2)
- (3) T ① ②

5 高さで1次関数

- (1)
- (2) ① ② ③
- ④

6 平面図形上の動点と関数

- (1) (2)

7 図形の移動と関数

- (1) l s
- (2)

1 三角形の合同の証明, 相似を利用した面積

(1) あ い
う

(2)

2 平行線と角, 合同の証明, 平行線と線分の比

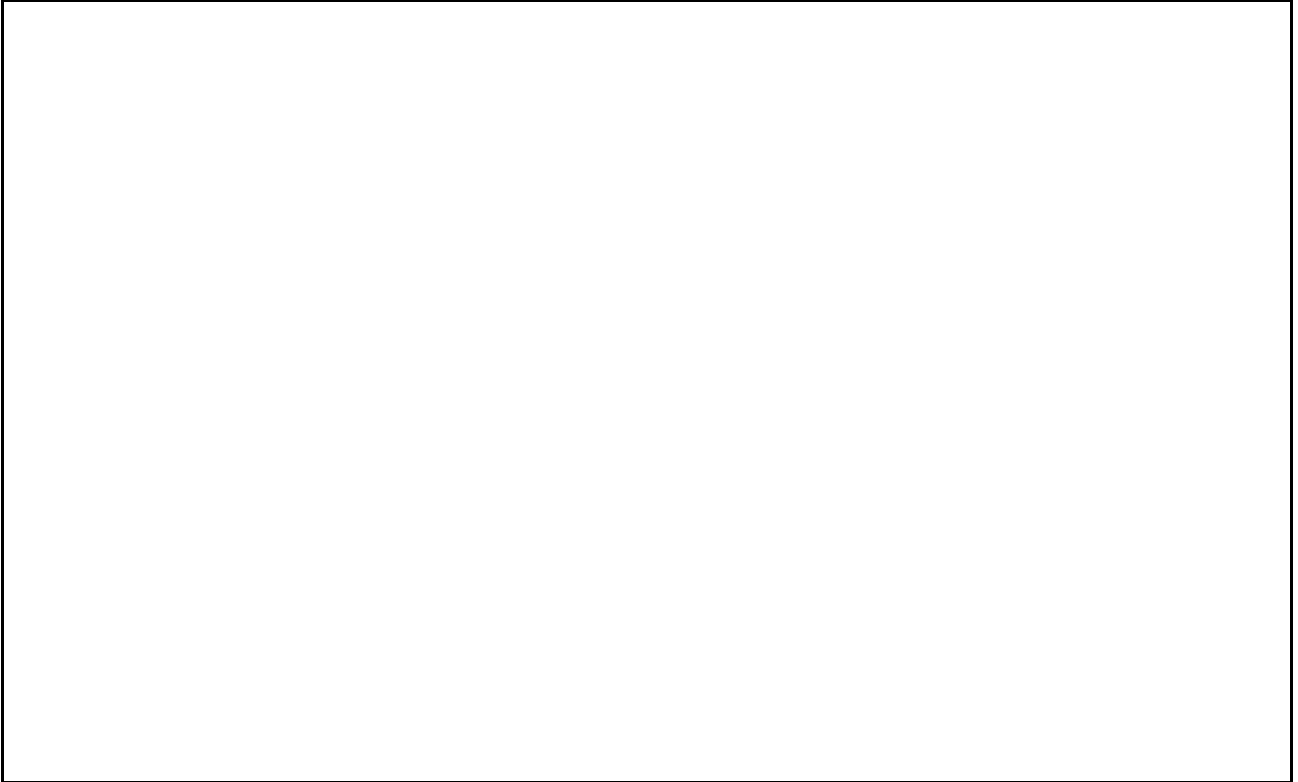
(1)

(2)

(3)

3 相似な三角形の証明, 三平方の定理, 平行線と線分の比

(1)



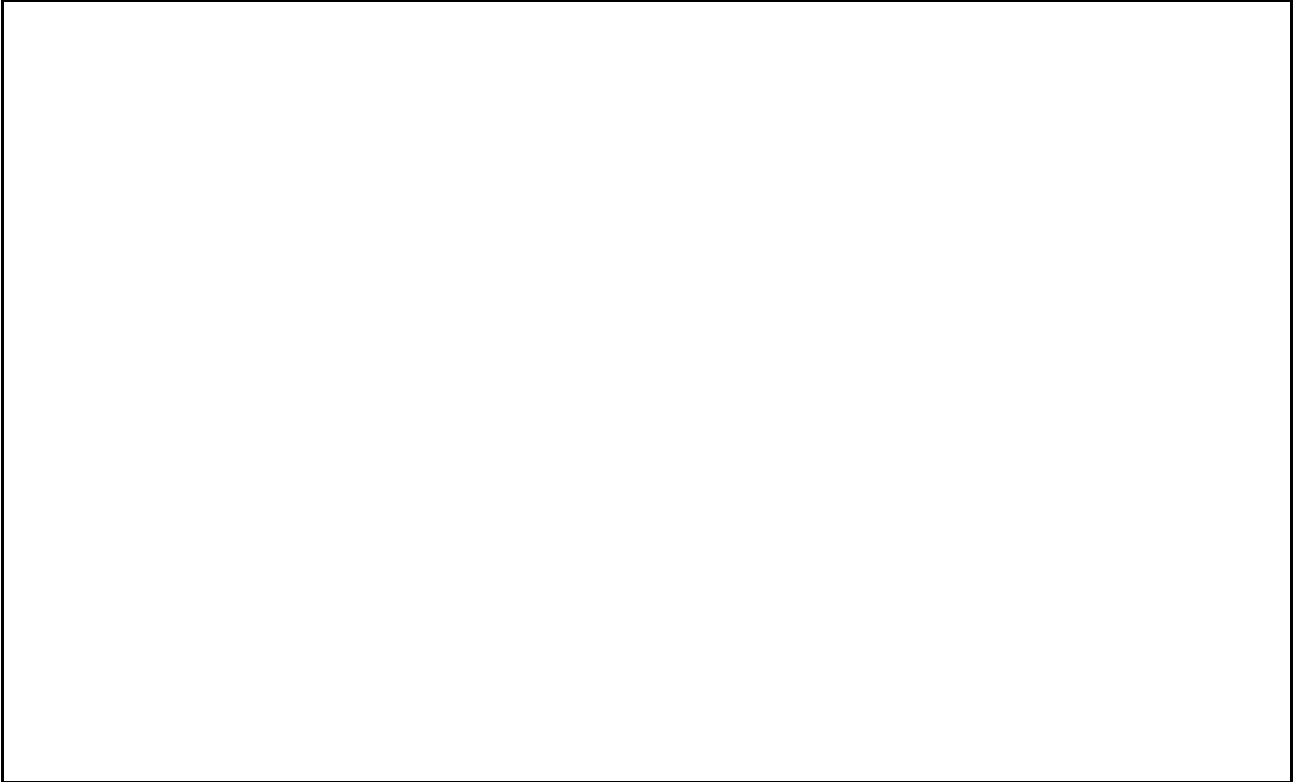
(2)

①

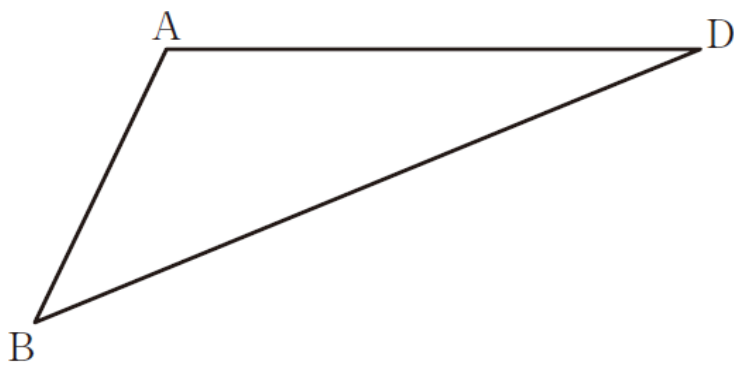
②

4 平行四辺形の性質, 合同の証明, 反例の作図

(1)

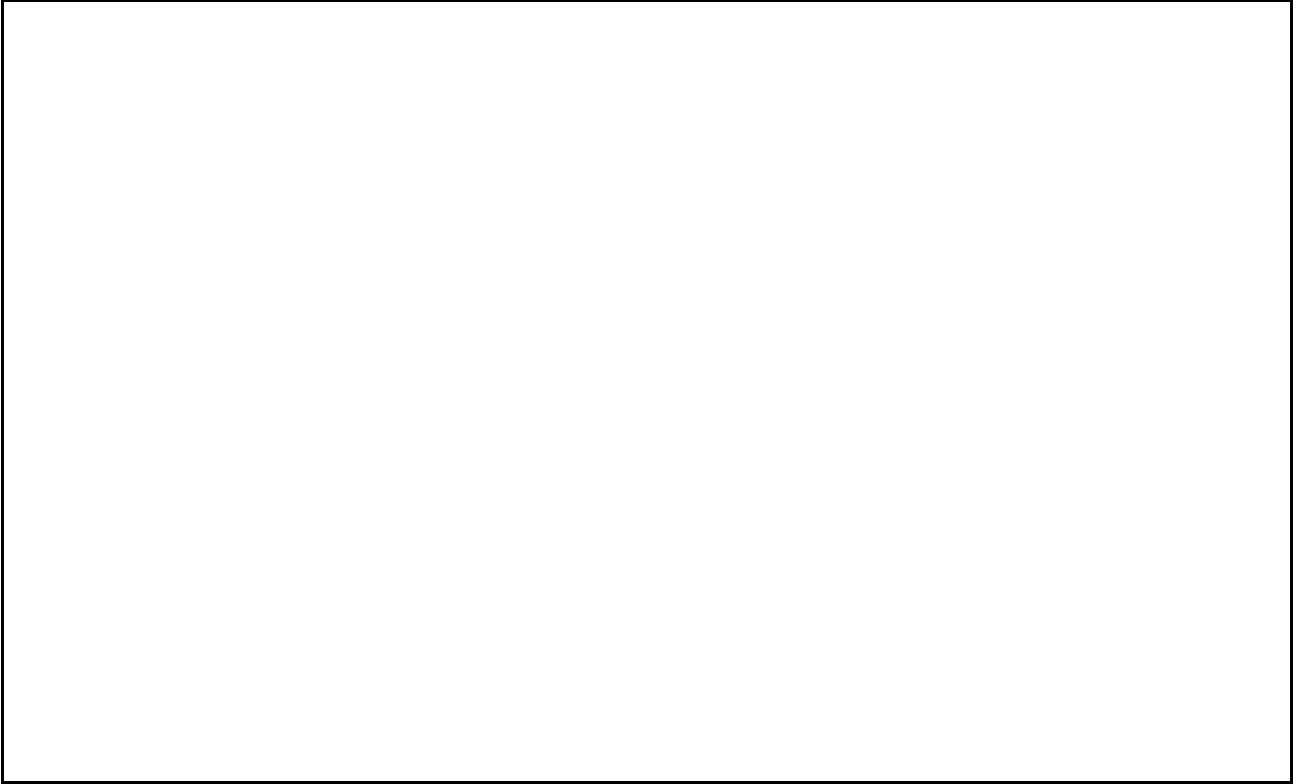


(2)



5 合同の証明, 線分の長さを文字で表す, 面積の比

(1)



(2)



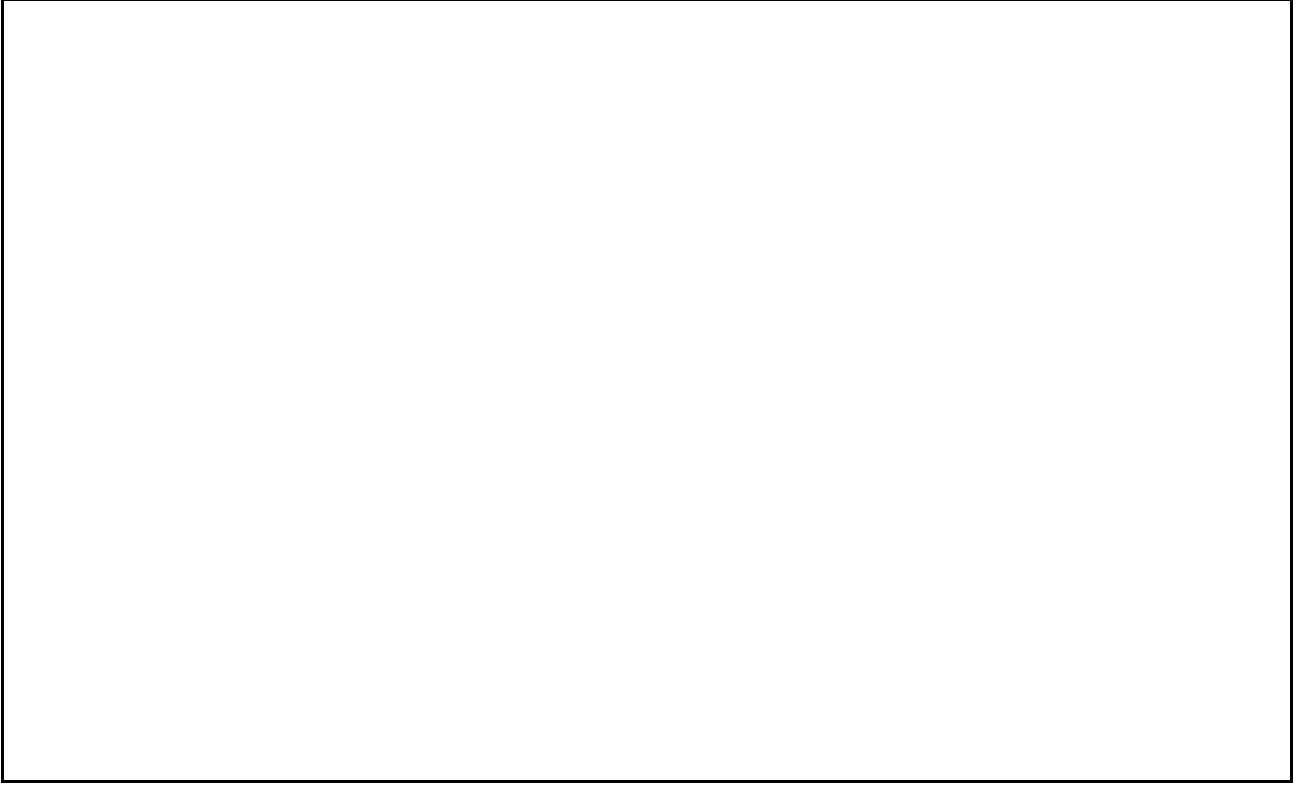
(3)



6 三平方, 折り返し, 二等辺三角形の証明, 線分の比・面積の比

(1)

(2)



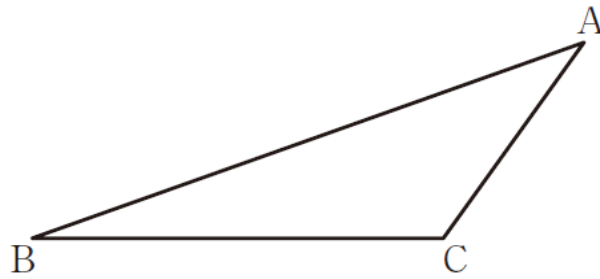
(3)

(4)

7 合同を利用した証明, 線分の長さの和と作図

(1) ①

②



(2) ①

②

③

(3)

8 ひし形の面積, 合同・相似・三平方の定理

(1) ①

②

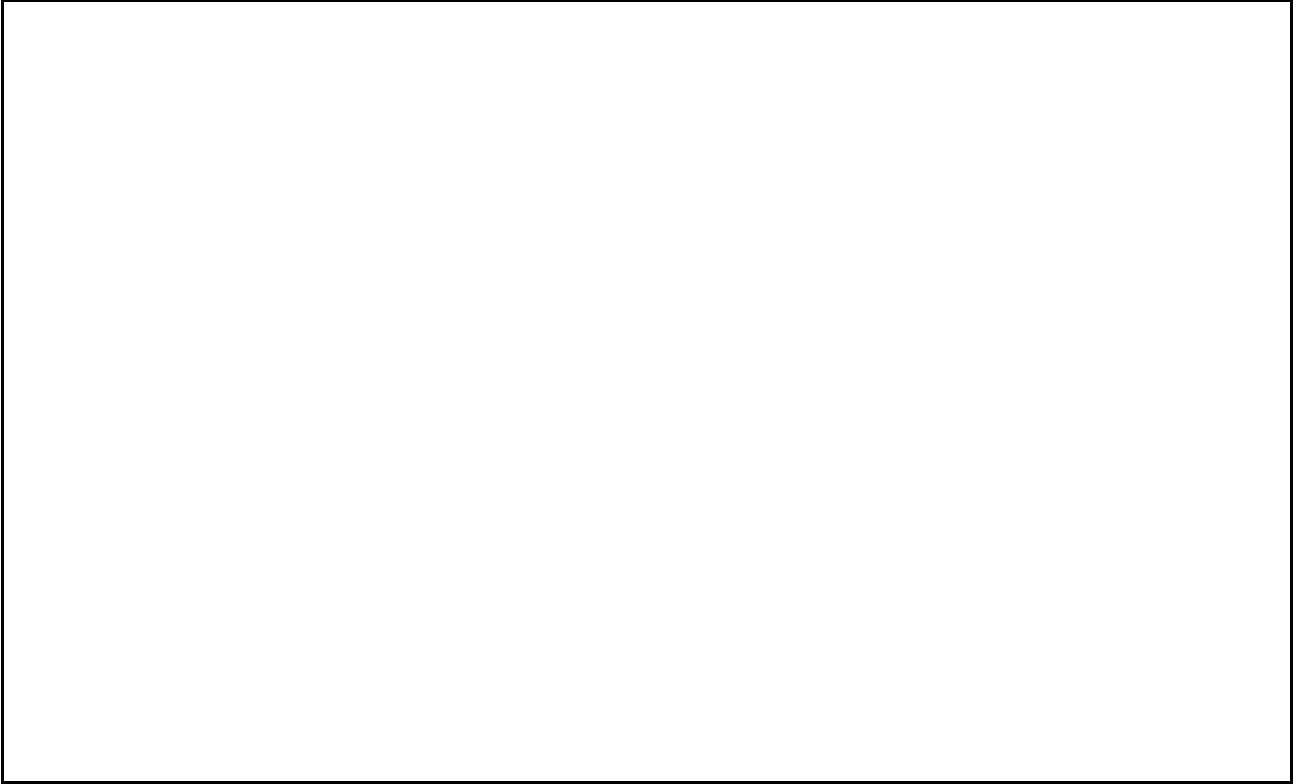


(2) ①

②

9 三角形の合同・相似, 証明, 三平方の定理, 面積

(1)



(2)



(3)

①



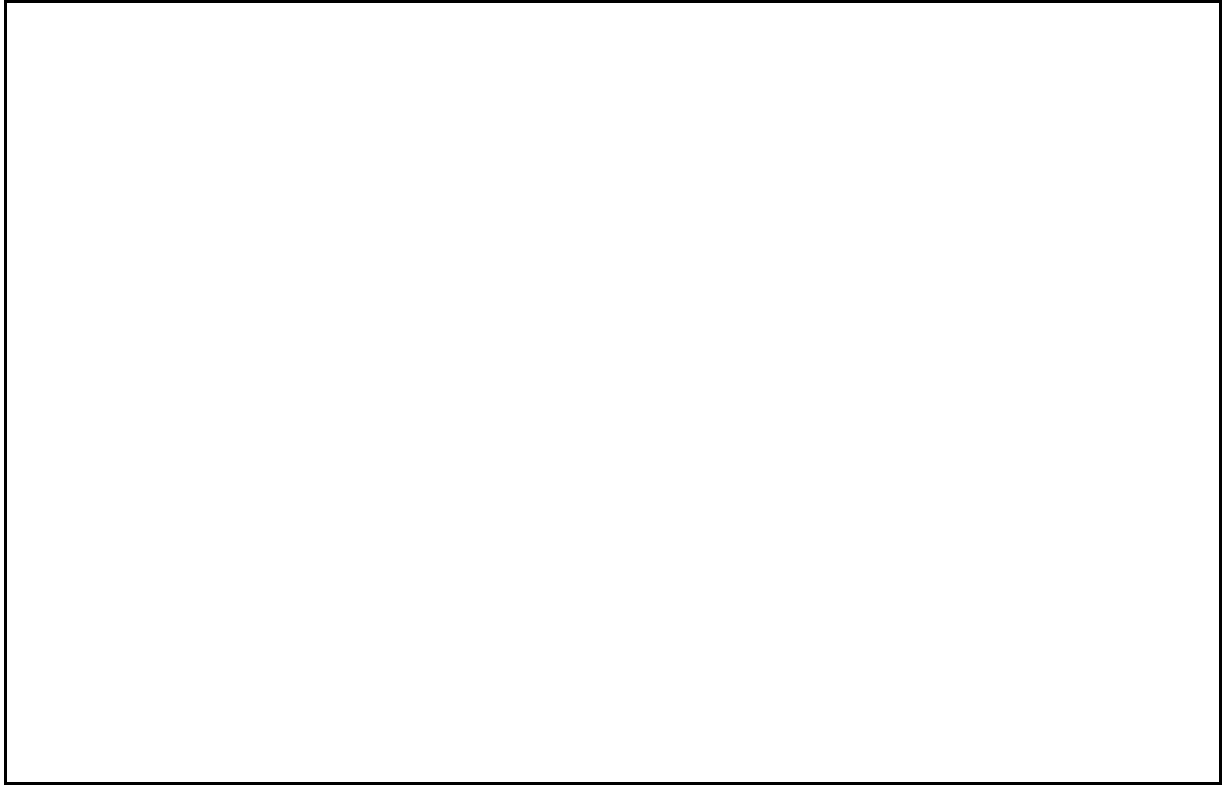
②



10 角を文字で表す, 相似, 三平方の定理, 辺の比と面積

(1)

(2) ①



②

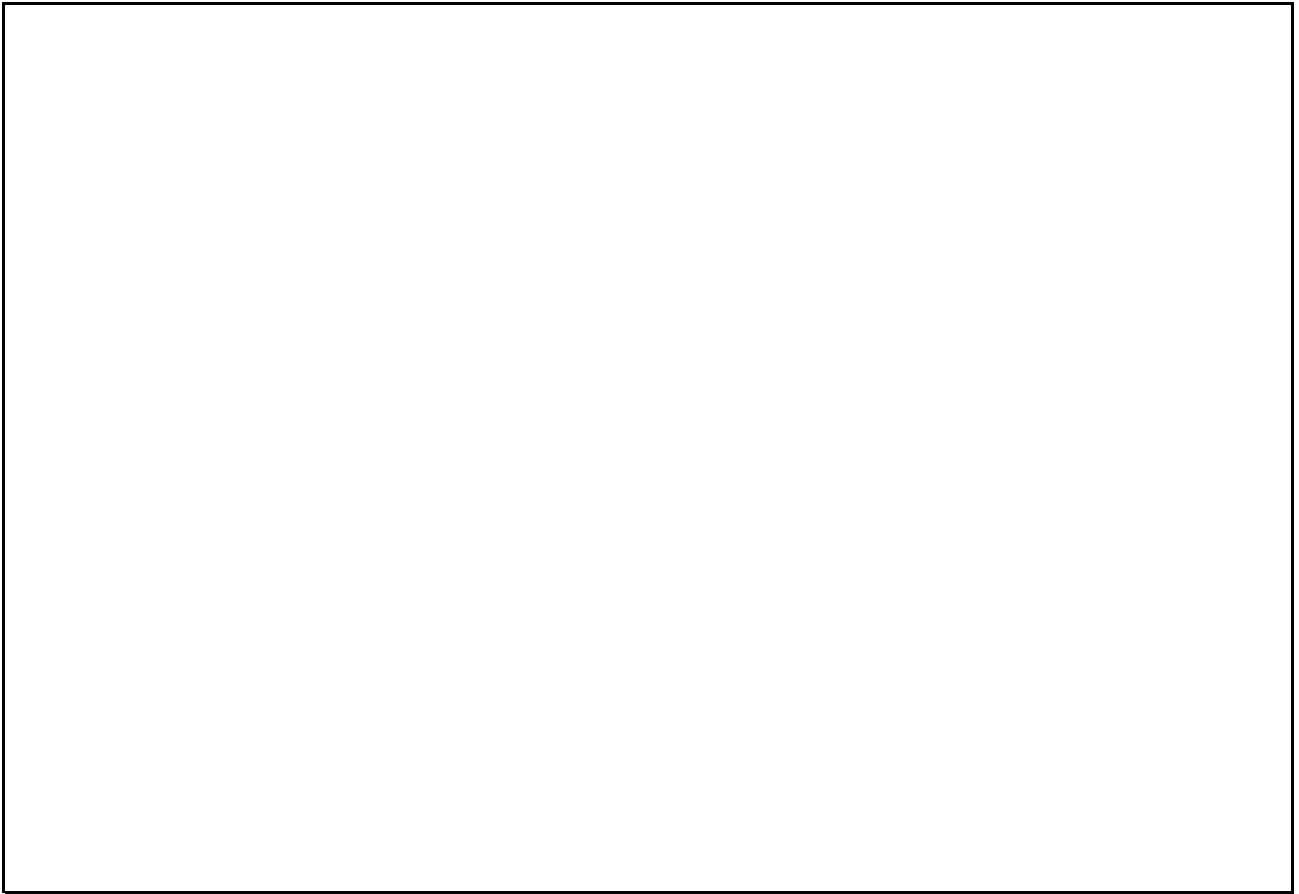
あ

い

う

11 相似, 三平方の定理, 辺の比と面積

(1)



(2)

(3)

(4)

1 円周角の定理, 三角形の合同, 三平方の定理

(1)

(2)

(3)

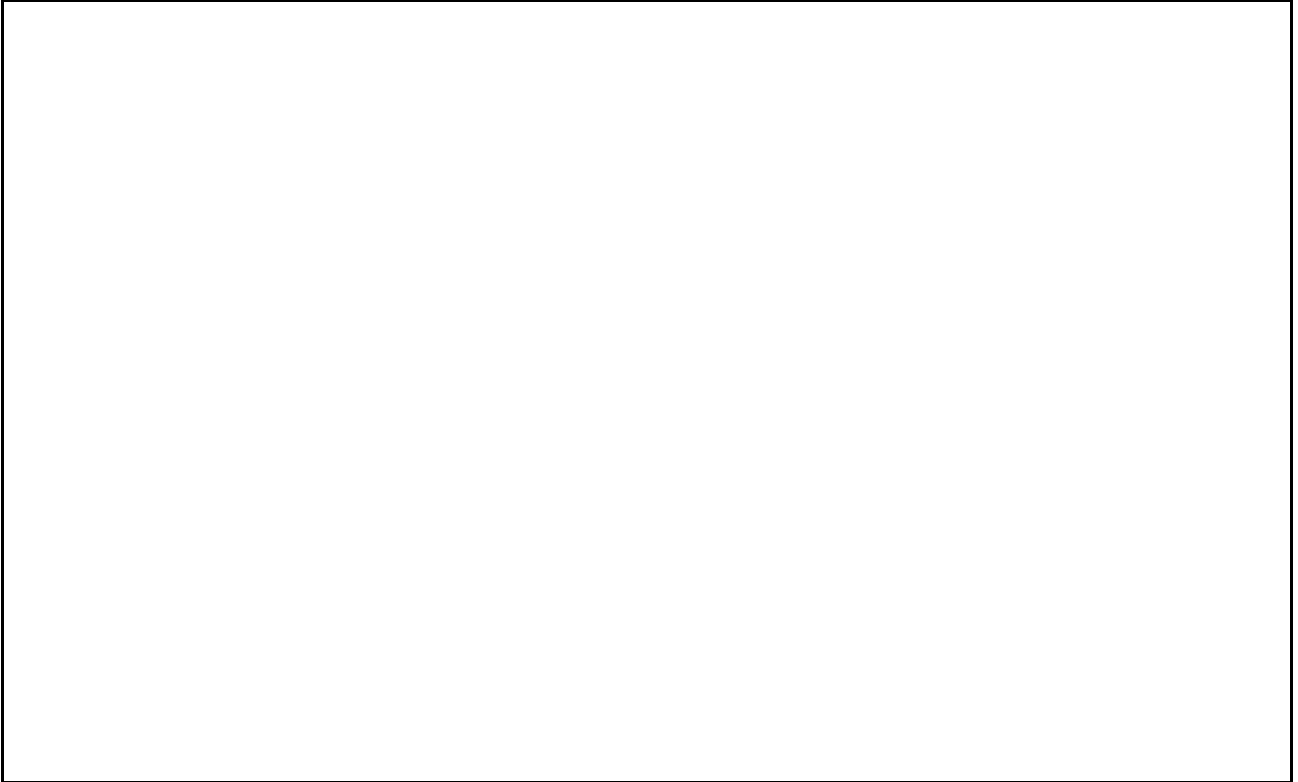
2 三角形の合同, 図形の性質による正誤判断

(1)

(2)

3 角の二等分線, 相似比と面積比, おうぎ形の面積

(1)



(2)

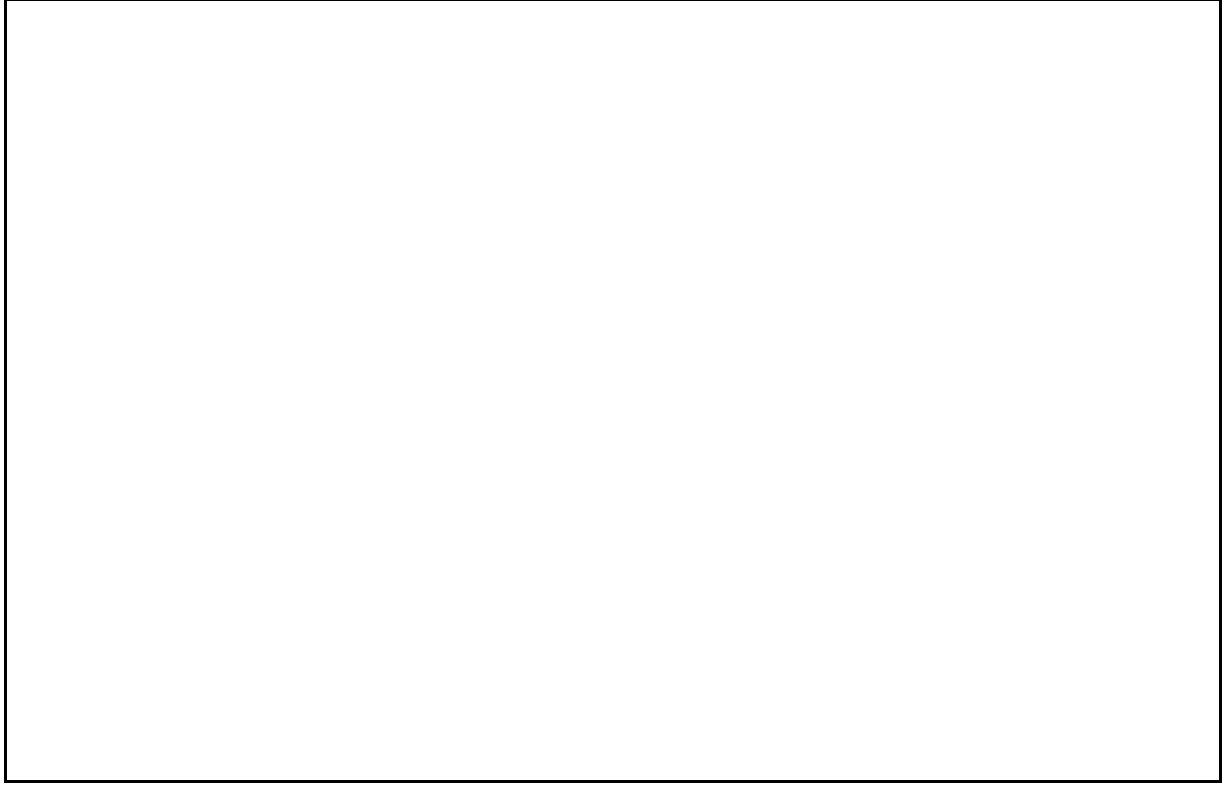
①

②

4 三角形の相似の証明, 角の二等分線, 面積

(1)

(2) ①



②

③

5 三角形の相似, 円の接線, 面積

(1) ①

② ア

イ

ウ

エ

オ

(2)

6 円周角の定理, おうぎ形の面積

(1) ア

イ

ウ

(2) ①

②

③

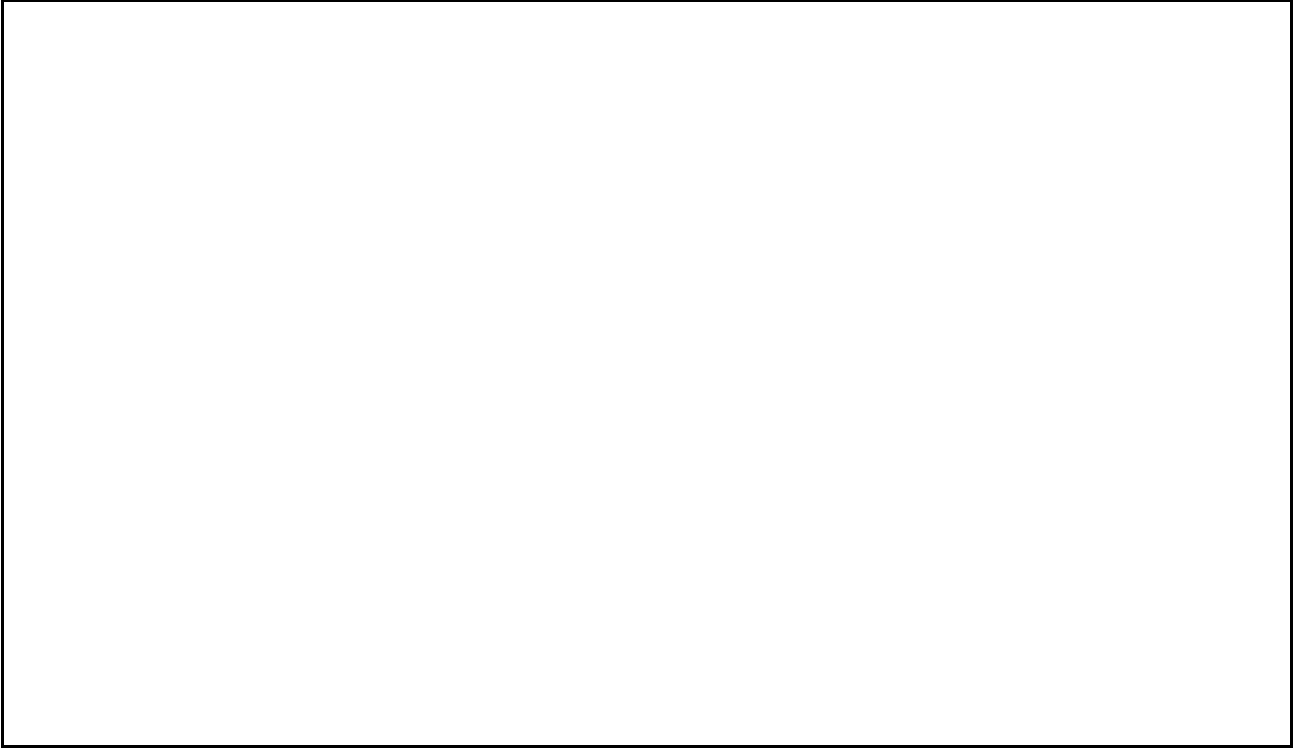
7 三角形の相似の証明, 相似比と面積比

(1)

(2)

8 三角形の相似の証明, 三平方の定理, 相似比と面積比

(1)



(2)

①

②

1 立体の切断と体積比の問題

(1)

(2)

2 正八面体に三平方の定理を使う問題

(1)

(2)

(3)

3 相似な立体の体積比に関する問題

(1)

(2)

P Q =

B P =

(3)

①

②

③

(4)

4 円錐の表面上の最短距離

(1)

(2)

5 角錐の表面上の最短距離

(1)

(2)

(3)

6 円柱, 円錐の体積と三平方の定理

(1)

(2)

記号

高さ

(3)

7 円錐の容器に入れた球を断面図で考える問題

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

8 動点がつくる立体の問題

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

9 複雑な立体の体積を求める問題

- (1) (2)

10 複雑な立体の体積を求める問題

- (1) ① ② ③
(2) ① ②

1 等積変形の利用

(1) (2)

(3) ① ②

2 条件(面積)の利用

(1) 面積 (2)

3 図形の面積を2等分する直線

(1) (2) (3)

(4)

4 線分比と面積比の利用

(1) (2) (3)

(4)

5 正方形の性質の利用

(1) ① ②

(2) ① ②

6 平行四辺形の性質・線分比の利用

(1) (2) (3)

(4)

7 二等辺三角形の性質, 三平方の定理の利用

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

8 円周角の定理・三平方の定理の利用

- (1) (2) (3)
- (4) ① ②

9 回転体の体積

- (1)

- (2) ① 記号

説明

- ② 体積

10 格子点

- (1) (2)
- (3) ① ②