

1 一次方程式と連立方程式の文章題

(1)

(2)

①

②

2 2通りの方程式を立てる文章題

(1)

ア

イ

ウ

エ

(2)

A組の生徒

りんご

みかん

3 速さに関する方程式の文章題

(1)

①

②

③

(2)

Aさんの家から峠まで

km

峠から祖父の家まで

km

4 二次方程式の文章題

(1)

①

②

(2)

5 考え方に沿った式を立てる二次方程式の問題

- (1) ア イ
- (2) (3)

6 文字を使って証明する問題

- (1)

- (2) ア イ
- (3)

7 弦の本数の数え方を読み取る問題

- (1) (2) (3)

8 カレンダーの規則性を読み取る問題

(1)

(2)

9 並べた碁石の規則の理解を問う問題

(1)

(2)

10 正六角形を規則的に並べる問題

(1)

(2)

(3)

11 碁石の規則性の問題

(1)

(2)

①

②

1 ことがらの起こりやすさ, 確率

(1) (2) ア イ

2 さいころを2回投げる, 式が成り立つ/整数になる

(1) (2)

3 プレゼント交換で自分のプレゼントを受け取らない

(1) (2) (3)

4 硬貨を投げる, 点の移動

(1) (2) ① ②

5 カードを選ぶ, 書かれた数の大小比較

(1)

(2) 結果

理由

6 中央値, ヒストグラム, 比較説明, 箱ひげ図

(1) (2)

(3) ①

②

理由

(4) ① ② ③

④

7 箱ひげ図, データから結果を予測する

(1)

(2) ア

イ

8 箱ひげ図の正誤問題, 標本調査

(1)

(2)

9 標本調査, ヒストグラムと箱ひげ図

(1)

(2)

①

② 式

答

(3)

1 水量変化と1次関数

(1)

(2)

①

②

2 料金と1次関数

(1)

(2)

(3)

3 速さと1次関数

(1)

あ

い

(2)

式

変域

(3)

(4)

4 速さと2乗に比例する関数

(1)

(2)

(3)

①

②

5 図形の移動と関数

(1) ①

②

(2)

(3)

1 図形の平行移動/ 回転移動/ 対称移動

(1) (2) ア イ

2 中点連結定理, 合同の証明, 相似, 線分の比と面積比

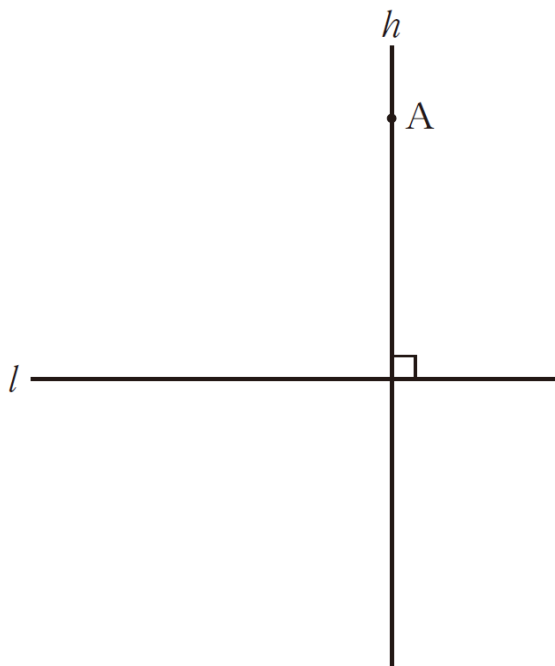
(1)

(2)

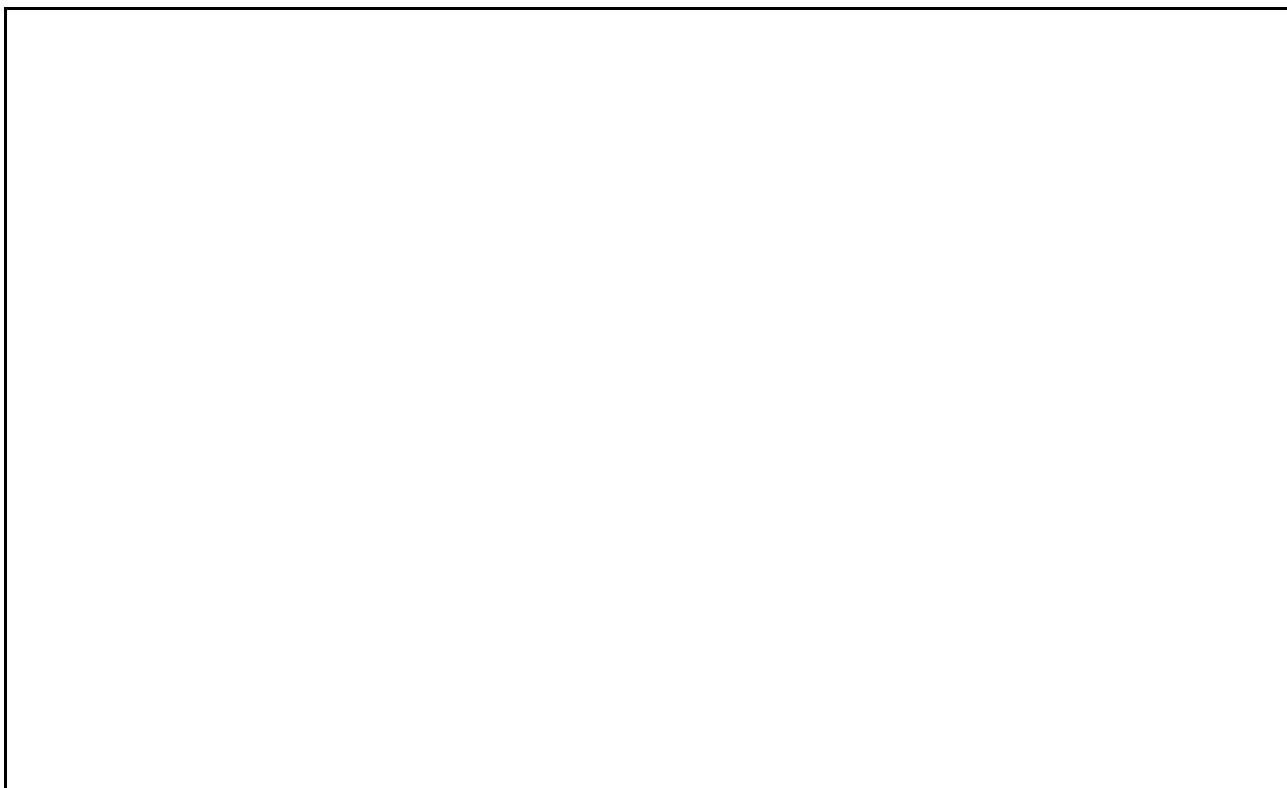
(3) ① ②

3 作図, 合同の証明, 多角形と角, 三平方の定理

(1)



(2)



(3)

(4)

4 三平方の定理, 三角形の相似

(1) ア

(2) イ ウ

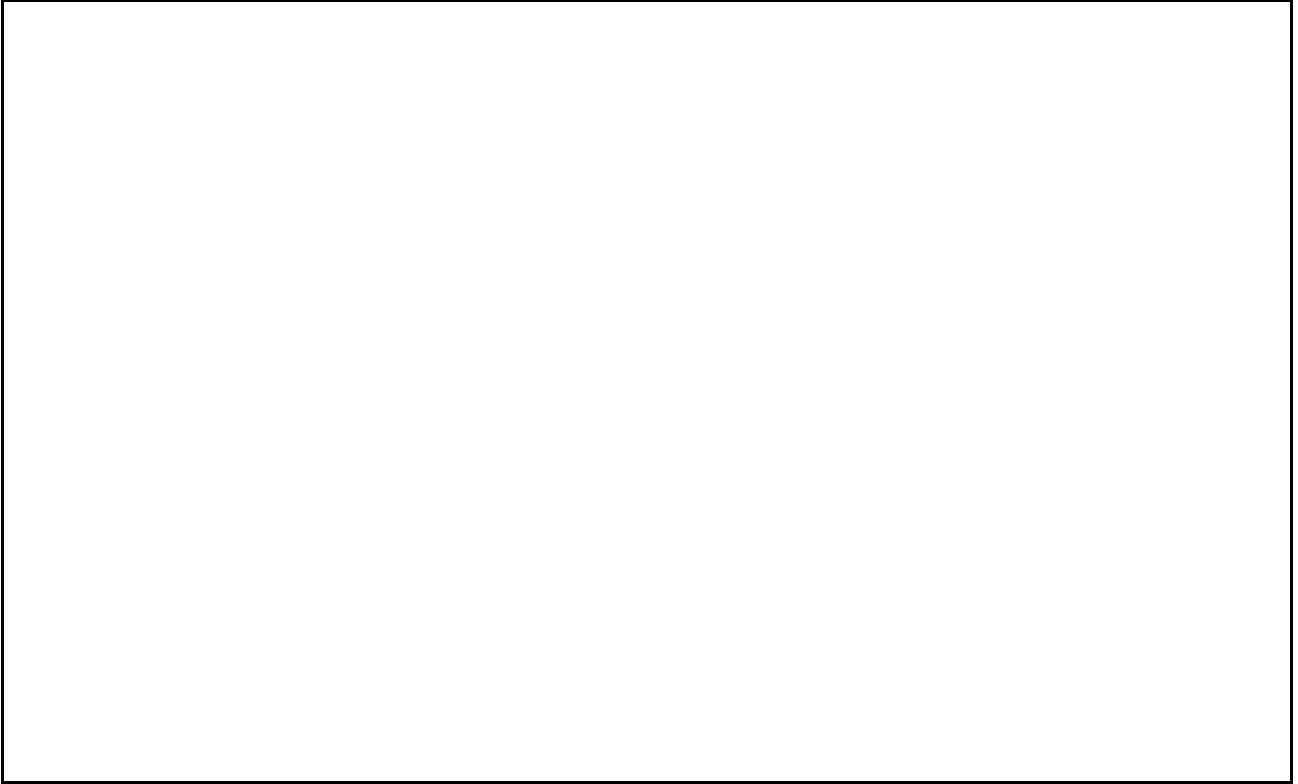
5 合同の証明, 三角形の相似, 方程式の利用

(1)

(2) あ い

6 合同の証明, 方程式の利用

(1)



(2)



7 四角形, 中点連結定理, 平行四辺形の証明

(1)

(2)

①



②

8 角の大きさを文字を使って表す, 相似, 線分の比

(1)

(2)

あ

い

う

9 回転移動, 証明の考え方, 三平方の定理, 面積

(1)

(2)

①

あ

い

う

②

(3)

1 作図の説明, 相似の証明, 円の性質, 面積の比

(1) 点 P, Q とする 2 点

図形

(2)

(3)

(4)

2 円周角の定理の逆, 三角形の合同, 面積の比

(1)

(2)

(3)

3 円周角の定理, 三平方の定理

- (1)
- (2) ア イ ウ エ
- (3)

4 三角形の相似の証明, 線分の長さの比

- (1)
- (2) ①
- ②

5 三角形の相似, 円の接線と半径, 三平方の定理

- (1) i ii iii iv
- (2) (3)

6 円周角の定理, 三角形の相似の証明, おうぎ形

(1)

(2)

(3)

7 二等辺三角形の証明, 弧の長さの比と円周角

(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)

(3)

①

②

1 底面積や高さの比と、体積比の関係

- (1) (2) (3)

2 相似比を利用して立体の高さを求める問題

- (1) (2) ① ②

3 立体の表面上の最短距離, 三平方の定理と方程式

- (1)
- (2) (3)

4 立体の表面上の最短距離

- (1)
- (2) あ い う
- え

5 回転体の体積

- (1) ア イ ウ
- (2) エ オ

6 回転体, 複合立体の体積

- (1) ① ② ③
- (2) ① ②

7 水の入った容器に関する問題

- (1) (2) (3)

8 最短距離, 相似比と体積比の問題

(1)

(2)

(3)

①

②

1 線分の長さの利用

- (1) (2) (3)

2 図形の面積を2等分する直線

- (1) ① ②
 (2) ① ②

3 最短距離・線分比と面積比の利用

- (1) (2)
 (3) ① ②

4 正方形の性質の利用

- (1) (2)
 (3)

5 平行四辺形の性質の利用

- (1)
 (2) ア イ
 (3)
 (4) ① ②

6 条件(面積)の利用

- (1) ① ②
- (2) ③ ④
- (3)

7 線分比と面積比の利用

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

8 三平方の定理の利用

- (1) (2)
- (3) ① ②

9 相似比・三平方の定理の利用

- (1) (2) ① ②
- (3) (4)

10 最短距離・面積を2等分する直線

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