

1 1次方程式を利用するゲームの問題

- (1) ① ② (2)

2 連立方程式の解を吟味する問題

- (1)

- (2) 記号

説明

3 速さに関する連立方程式の文章題

- (1) ① ②

- (2) A地点からB地点までの道のり

- B地点からC地点までの道のり

4 面積に関する2次方程式の問題

(1)

(2)

(3)

5 展開を利用した文字式の問題

(1)

(2)

(3)

6 文字式を用いて証明する問題

(1) あ

い

(2)

7 数表の規則性を考える問題

(1)

(2) ア

イ

〔説明の続き〕

8 図形の規則性を考える問題

(1)

(2) ア

イ

ウ

エ

(3)

(4)

9 図形の規則性を考える問題

(1)

(2)

(3)

1 確率, 最も出やすい組み合わせ

(1) (2)

2 カードの取り出し, 条件を満たす確率

(1) (2) (3)

3 カードの取り出し, ゲーム, 勝つ確率

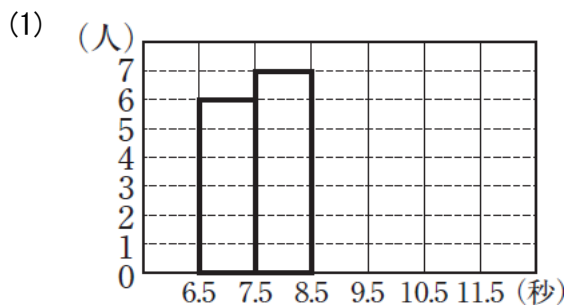
(1) I II

III IV

(2) ① ② ③

(3) 記号 確率

4 ヒストグラムをかく, 2つのデータを比較する



(2)

5 平均値, 中央値, 最頻値

(1) (2) ① ②

6 度数分布表と平均値, 相対度数を使った説明

(1)

(2)

(3) 学校名

理由

7 データの分布, 標本の平均値と母集団の平均値

(1)

(2)

(3) ①

②

(説明) 標本の大きさが大きくなるにつれて,

8 ヒストグラム, 箱ひげ図, 標本調査

(1)

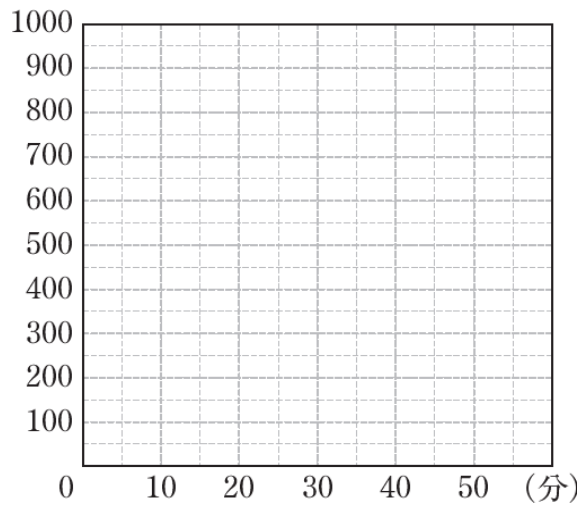
(2)

1 水量変化と1次関数

(1)

(3)

(2) (L)



2 料金と関数

(1)

(2) ア

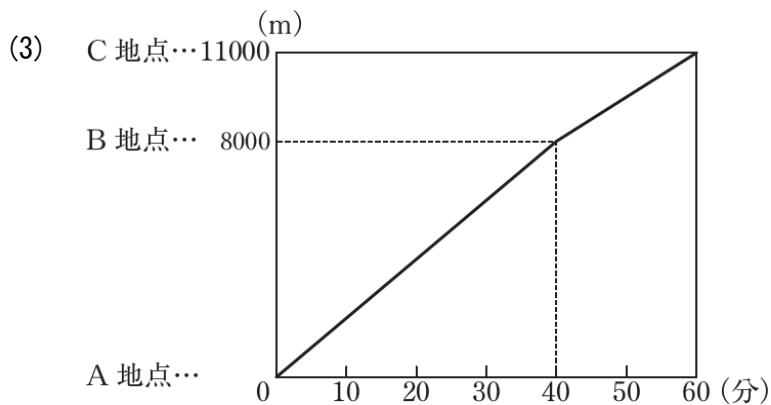
イ

3 速さと1次関数

(1)

(2) ①

②



(4)

4 速さと2乗に比例する関数

(1)

(2)

(3)

①

ア

イ

②

5 点の移動と関数

(1) $x=2$ のとき

$x=5$ のとき

(2)

(3)

(4)

6 図形の移動と関数

(1)

(2)

(3)

(4)

1 角の二等分線の作図・証明・利用

(1)

(2) あ

い

う

(3)

①

②

③

2 角の二等分線, 三平方の定理, 相似

(1)

(2)

3 正六角形と円, 相似の証明, 軌跡

(1)

(2)

I

II

III

(3)

4 相似の証明, 平行線と線分の比, 面積

(1)

(2)

①

②

5 相似な図形の面積比の利用, 方程式の利用

(1)

①

あ

い

②

(2)

①

う

え

②

1 三角形の合同の証明, 円周角の定理の逆

(1)

(2)

①

②

③

(3)

2 円周角の定理, 三角形の相似の証明, 線分の比

(1)



(2)

①

②

3 三角形の相似と合同の証明, 等しい弧と円周角

(1)

(2)

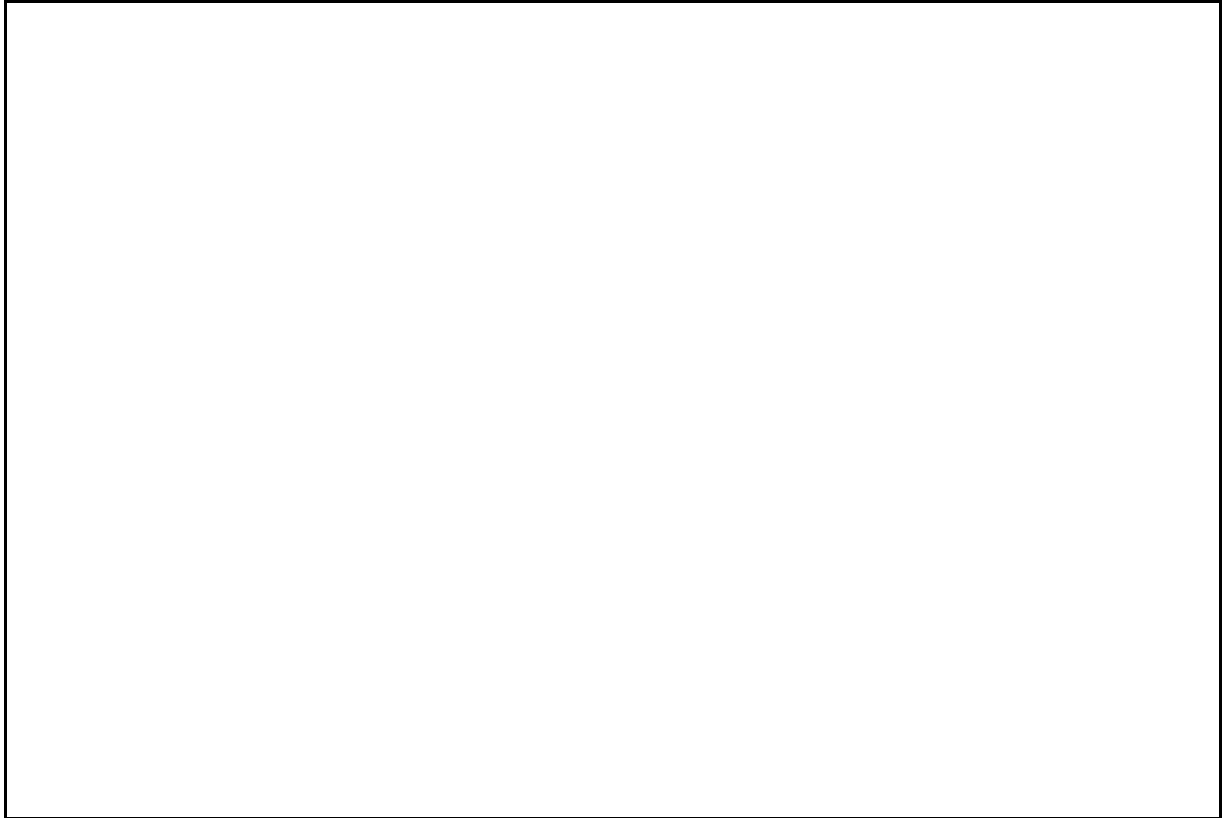
4 角の二等分線, 三角形の相似と辺の比

(1) ① I

II

②

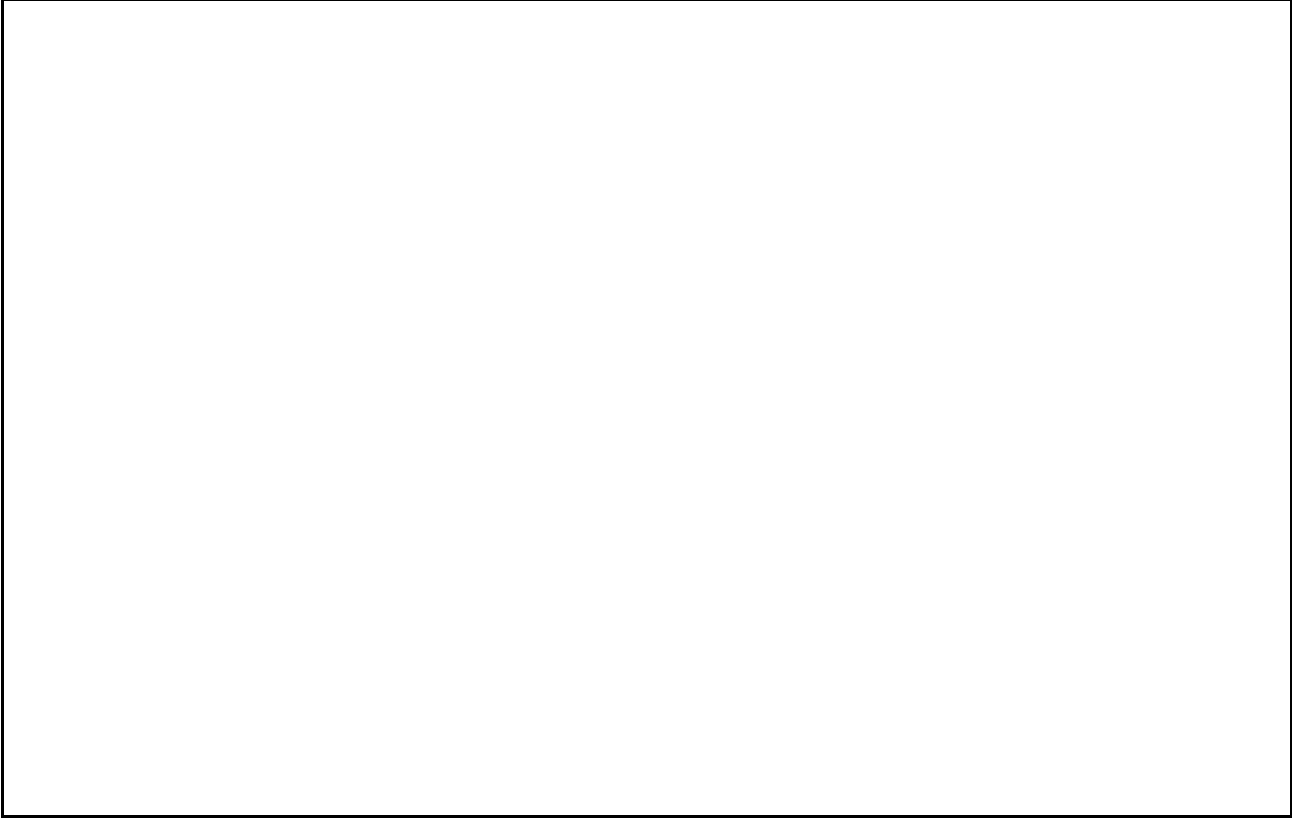
(2) ①



②

5 円の接線と半径, 角の二等分線, 三平方の定理

(1) (a) (b) (c)

(2) 

(3) あ い う
え

6 三角形の相似, 円周角と中心角, 三平方の定理

(1)

(2)

(3)

①

②

1 相似な三角形と断面図を利用する問題

(1)

(2)

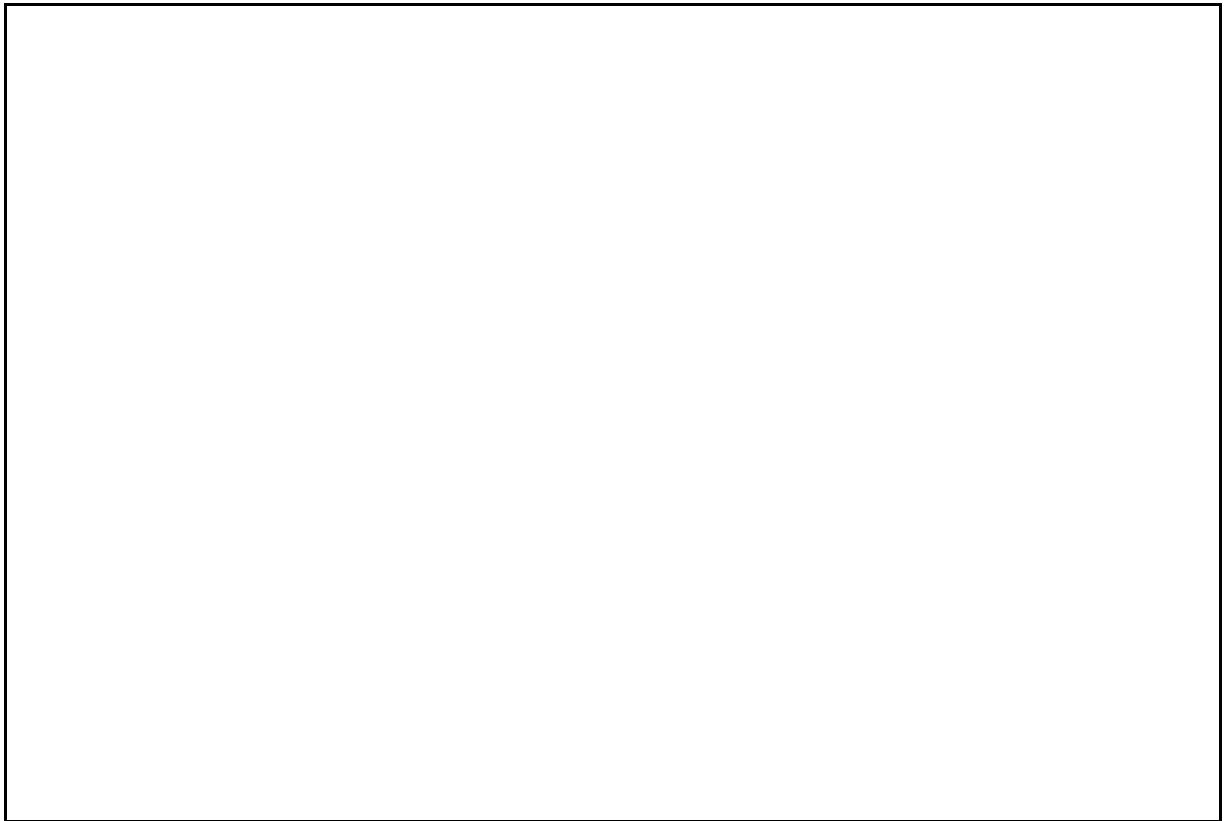
(3)

2 動点に関する問題

(1)

①

②



③

(2)

①

②

3 円錐の転がし, 三平方の定理

- (1) (2)

4 回転体の体積, 表面上の最短距離

- (1) (2) ① ②

5 断面図を利用する問題

- (1) (2) (3)

6 複合立体の問題

- (1) ① ② ③
(2) ① ②

7 三角柱と糸の軌跡の問題

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

1 線分の長さを文字で表す問題

(1) あ (2) い う え (3) お か き <

2 線分の長さを文字で表す問題

(1) (2) (3)

3 面積比から線分の長さを考える問題

- (1) (2) ① ②
- (3) ① ②

4 面積の条件を満たす点の座標

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

5 等積変形の利用

- (1) (2) (3)

6 等積変形の利用

- (1) (2) (3)

7 線分比と面積比の利用

- (1) (2) ① ②
- (3) あ い う

8 相似比と面積比の利用

- (1) ① ②
- (2) ① (i) (ii) ②

9 回転体の体積・等積変形の利用

- (1) (2)
- (3) ① ②