

1 因数分解を利用する問題

- (1) (2) (3)

2 数当ての仕組みを考える問題

- (1) ① ② ③
- (2) ① a b
- ② c d
- (3)

3 割合に関する連立方程式の文章題

- (1) からあげ とり天
- (2)

4 2元1次方程式の解を考える問題

- (1) ①
- ② 商品A 商品B
- (2) ①
- ② 商品A 商品B

5 文字式を用いて整数の性質を説明する問題

- (1) ア イ ウ
- エ オ

(2)

6 文字式を用いて証明する問題

(1)

(2)

7 数表の規則性を考える問題

(1)

(2)

8 図形の規則性を考える問題

(1)

タイルA

タイルB

(2)

 n の値

タイルA

1 度数分布表, 最頻値, 相対度数, 中央値

(1) (2)

(3) (ア) (イ)

2 玉の取り出し(戻す/戻さない), カードを裏返す

(1) (2)

3 さいころ, すごろく, 確率の大小比較

(1)

(2) 記号

選んだ理由

4 箱ひげ図, ヒストグラム, それぞれの図の特徴

(1)

(2)

理由

(3)

(4)

5 平均値, 複数の箱ひげ図, ヒストグラム

(1)

(2)

(3)

①

②

③

④

(4)

6 累積度数, 標本調査, 比較と説明

(1)

(2)

(3)

7 確率と相対度数, データから結果を予測する

(1)

(2) ① 箱の中の赤玉の個数

求め方

②

Ⓐ

Ⓑ

1 重さと値段の比例・1次関数

(1) ① ②

(2) ① a b ②

2 水量変化と1次関数

(1) ① ②

(2)

(3) ①

② 式 変域

3 料金と関数

(1)

(2) P Q R

4 速さと1次関数

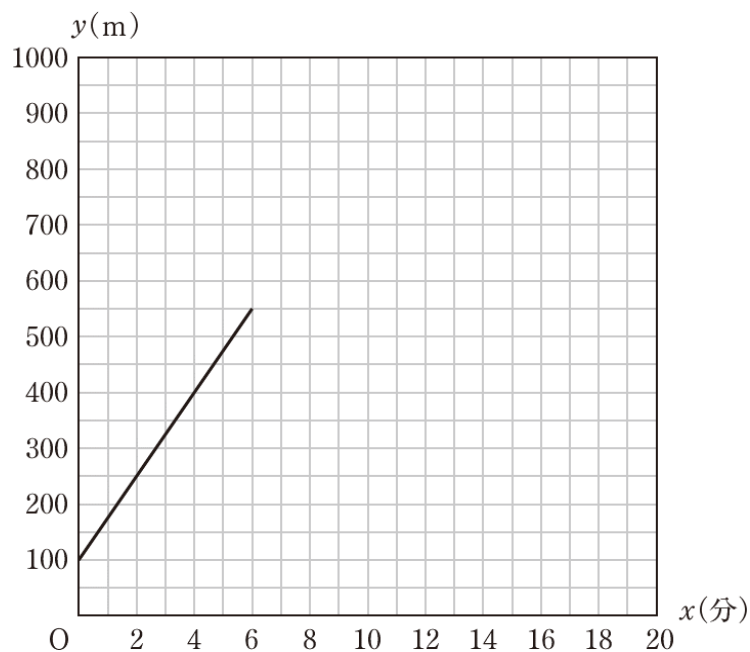
(1) ①

② ア

イ

ウ

図



(2)

5 規則性と1次関数

- (1) ① ア イ
- ② ③
- (2) s の値 t の値

6 点の移動と関数

- (1) ① A B B C
- ② x の変域
- (2) ① ②

1 正三角形の辺と高さ/おうぎ形の面積と弧の長さ

(1)

(2)

①

②

(3)

2 相似, 平行線と角, 三平方の定理, 回転移動

(1)

i

ii

(2)

(3)

(4)

3 正六角形の内角, 正多角形の周の長さや面積, 円周率

(1)

(2)

 $S =$ $T =$ $U =$

(3)

(4)

①

 $L =$ L の近似値

②

 $M =$ M の近似値

求め方や計算過程

4 三平方の定理, 三角形の相似

(1)

(2)

5 平行四辺形, 合同の証明, 相似, 三平方の定理

(1)

(2)

①

I

II

III

②

6 合同の証明, 相似, 相似な図形の面積比

(1)

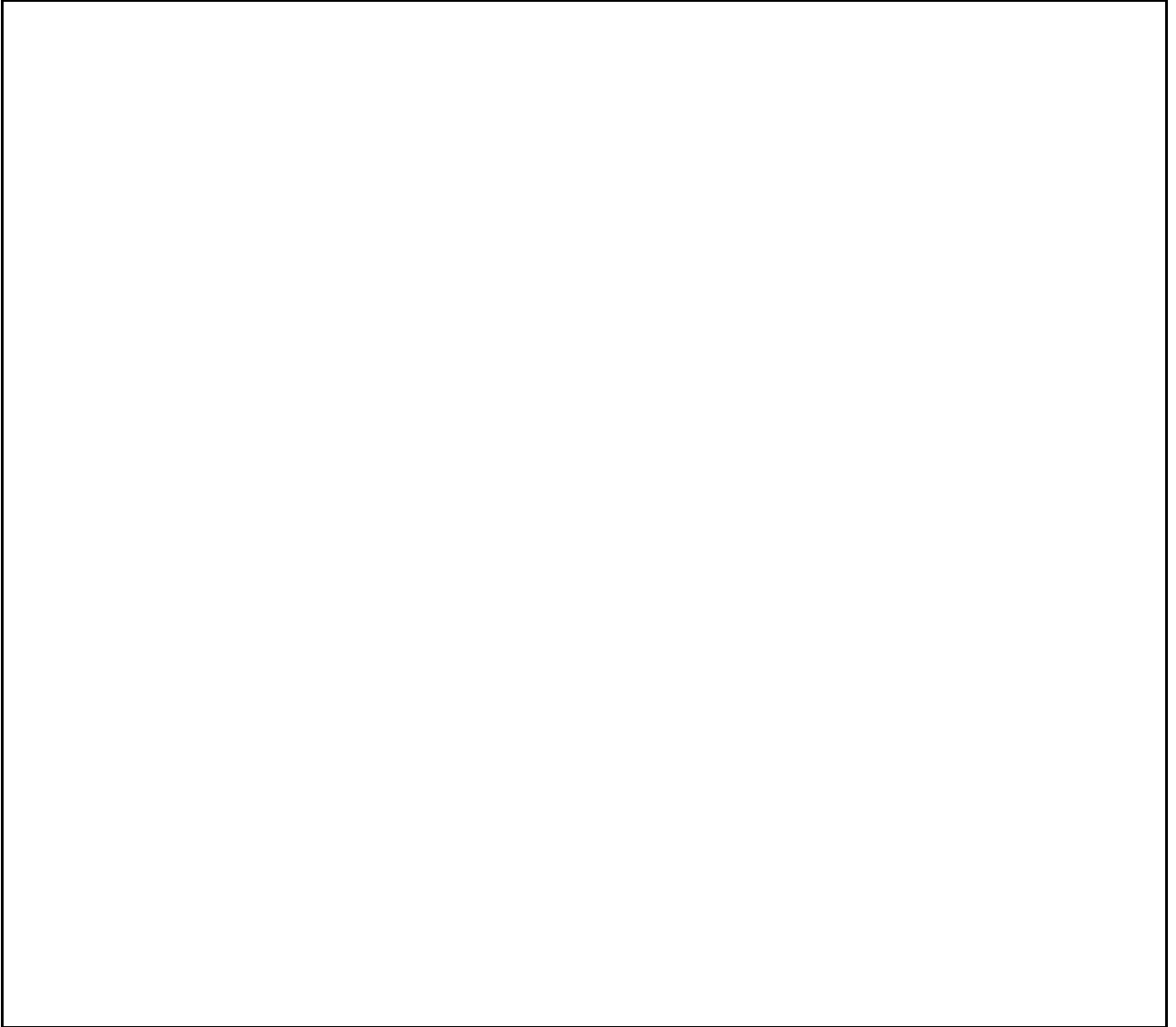
(2)

①

②

7 合同, 線分の長さの最小, 多角形と角

(1)



(2)

①

②

1 円周角の定理, 三角形の合同の証明

(1) ア イ

(2) ① ウ エ オ

②

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 三平方の定理, 円周角の定理の逆, 中点連結定理

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

4 等しい弧と弦, おうぎ形の弧の長さ, 等積変形

(1)

(2)

①

②

5 三平方の定理, 相似な三角形の証明

(1)

(2)

①

②

③

1 相似比と面積比, 体積比の関係(1) 三角錐 $A B C D$: 三角錐 $A E F G$ =

(2)

2 動点に関する問題

(1)

(2)

①

②

③

3 底辺比と面積比, 三平方の定理, 三角形と比の定理

(1)

(2)

(3)

①

②

4 展開図と立体の切断

(1)

①

②

(2)

5 断面図を利用する問題

(1)

(2)

あ

い

う

6 回転体の体積, 対角線の利用

(1)

(2)

7 容器に入った球に関する問題

(1)

(2)

8 複合立体の問題

(1)

①

②

③

(2)

①

②

1 線分の長さ, 等積変形の利用

- (1) (2) (3)
- (4) ① ②

2 等積変形, 面積条件の利用

- (1) (2)

3 座標平面上の図形の周の長さ

- (1) (2)
- (3)

4 線分の長さ

- (1) (2) (3)

5 面積条件(四角形)

- (1) (2)
- (3) ① ②

6 平行四辺形の性質の利用

- (1) あ い (2) う え
- (3) お か

7 相似比と面積比の利用

- (1) (2)

8 図形の回転移動, 三平方の定理の利用

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

9 円とy軸の交点・三平方の定理の利用

- (1) (2)
- (3)

10 相似な三角形の利用

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

11 回転体の体積・等積変形の利用

- (1) (2)
- (3)