

名前： _____ 日付： _____ 月 _____ 日 / 100点 目安： 15分

学習のポイント

- 各単元の重要概念を統合的に習得する
- 複数の単元を組み合わせた問題に対応する
- 章末レベルの問題で応用力を鍛える
- 高校入試に向けた標準的な実力を確認する

1 計算問題

各10点

1 $3x+2y=13$ …①
 $2x-y=4$ …②
を解きなさい。

10点

答 _____

2 等式 $S=(1/2)ah$ を a について解きなさい。

10点

答 _____

3 2つの1次関数のグラフがあります。
関数1： $y=x+2$
関数2： $y=-x+4$
この2つのグラフの交点の座標を求めなさい。

10点

答 _____

4 平行四辺形ABCDで、 $\angle A=65^\circ$ のとき、 $\angle B$ の大きさを求めなさい。

10点

答 _____

2 文章題

各10点

5 AさんはBさんより3000円多く所持しており、2人の所持金の合計は13000円です。AさんとBさんの所持金をそれぞれ求めなさい。

10点

答 _____

6 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $AB=DE=4\text{cm}$ 、 $\angle A=\angle D=50^\circ$ 、 $AC=DF=5\text{cm}$ のとき、 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が合同であることを示す根拠を述べなさい。

10点

この場合、___合同条件により合同である。

答 _____

7 10人の生徒のテスト成績が以下の通りです。
60, 70, 65, 80, 75, 85, 70, 90, 75, 80

10点

- 中央値
- 平均値
- 四分位範囲 (IQR)

を求めなさい。

答 _____

3 選択問題

各10点

8 直線 $y=2x-3$ が x 軸と交わる点の座標はどれですか？

10点

ア. (0, -3) イ. (1.5, 0) ウ. (-3, 0) エ. (0, 0)

9 二等辺三角形の頂角が 80° のとき、底角の大きさはいくらですか？

10点

ア. 40° イ. 50° ウ. 80° エ. 100°

10 箱ひげ図から読み取れることとして正しいものはどれか。

10点

- ア. 平均値が必ず箱の真ん中にある イ. 箱の長さが長いほど中央部分の散らばりが大きい ウ. データの総数がわかる
エ. 最頻値がわかる