

名前： \_\_\_\_\_ 日付： \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 / 100点 目安： 15分

## 学習のポイント

- 複数単元の統合問題
- 入試レベルの応用問題
- 計算力と思考力を同時に鍛える

## 1 計算問題

各10点

- 1  $x/2+y=5$  …①  
 $x-y=1$  …②  
を解きなさい。

10点

答 \_\_\_\_\_

- 2 連続する3つの偶数の和は必ず6の倍数になることを証明しなさい。

10点

答 \_\_\_\_\_

- 3 2つの1次関数  $y=2x-1$  と  $y=-x+5$  の交点の座標を求めなさい。

10点

答 \_\_\_\_\_

- 4 正八角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

10点

答 \_\_\_\_\_

## 2 文章題

各10点

- 5 原価6000円の商品。定価の20%割引で売ると利益は原価の10%。定価を求めなさい。

10点

答 \_\_\_\_\_

- 6  $AB//DC$ 、 $AB=10\text{cm}$ 、 $DC=6\text{cm}$ 、 $AD=BC=5\text{cm}$ の台形。等脚台形の性質を述べなさい。

10点

答 \_\_\_\_\_

- 7 月間売上10ヶ月：20, 25, 22, 28, 30, 26, 32, 35, 29, 40。①平均値②中央値③Q1④Q3⑤判定を求めなさい。

10点

答 \_\_\_\_\_

## 3 選択問題

各10点

- 8 2つの1次関数  $y=ax+b$  と  $y=cx+d$  が平行である条件は何ですか？

10点

ア.  $a=c$ かつ $b=d$ イ.  $a=c$ ウ.  $b=d$ エ.  $ad=bc$ 

- 9 正五角形の1つの内角はどれか。

10点

ア.  $90^\circ$ イ.  $108^\circ$ ウ.  $120^\circ$ エ.  $135^\circ$ 

- 10 2つのデータA、Bの箱ひげ図でAの四分位範囲が15、Bの四分位範囲が25のとき、確実に言えることはどれか。

10点

ア. Bの方がデータ数が多い

イ. Aの方が平均値が高い

ウ. Bの方が中央50%のデータの散らばりが大きい

エ. Aの方が最大値が大きい