

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

学習のポイント

- 中2全単元の基本概念を確認する
- 計算問題から応用問題への流れを習得する
- 得意分野と課題分野を把握する
- 高校入試に向けた基礎固めを行う

1 計算問題

各10点

1 $x+y=10$ …①
 $2x-y=5$ …②
を解きなさい。

10点

答 _____

2 次の計算をしなさい。 $1/2(4x-6y)-1/3(3x+9y)$

10点

答 _____

3 1次関数 $y=2x+1$ で、 $x=3$ のときの y の値を求めなさい。

10点

答 _____

4 三角形ABCで、 $\angle A=50^\circ$ 、 $\angle B=70^\circ$ のとき、 $\angle C$ の大きさを求めなさい。

10点

答 _____

2 文章題

各10点

5 兄弟の年齢の合計は40歳で、兄は弟より6歳年上です。兄と弟の年齢をそれぞれ求めなさい。

10点

答 _____

6 グラフから、1次関数の傾きと切片を読み取りなさい。
グラフが点(0, 2)と(2, 6)を通る直線です。
傾き = ____、切片 = ____

10点

答 _____

7 次のデータの中央値を求めなさい。
5, 8, 3, 10, 2

10点

答 _____

3 選択問題

各10点

8 2つの三角形が合同であることを示すために必要な条件は次のどれですか？

10点

ア. 1つの辺と1つの角が等しい

イ. 3組の辺がそれぞれ等しい

ウ. 3つの角がすべて等しい

エ. 1つの辺が等しい

9 1次関数 $y=-2x+5$ の傾きと切片について、正しい説明はどれですか？

10点

ア. 傾き = 2、切片 = 5

イ. 傾き = -2、切片 = 5

ウ. 傾き = -2、切片 = -5

エ. 傾き = 5、切片 = -2

10 正方形の性質について、正しいものはどれですか？

10点

ア. 対角線の長さは等しくない

イ. すべての辺の長さが等しく、すべての角が 90° である

ウ. 対角線は平行である

エ. 対角線の長さは辺の長さと同じである