

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

学習のポイント

- グラフから関数の式を読み取る
- グラフ上の特定の点を求める
- 変域を考慮した関数の活用

1 計算問題

各10点

- 1 2点
- $(-1, 4)$
- と
- $(3, -4)$
- を通る1次関数を求めなさい。 10点

答 _____

- 2 1次関数
- $y=3x-6$
- が
- x
- 軸と交わる点の座標を求めなさい。 10点

答 _____

- 3 1次関数
- $y=-x+5$
- が
- y
- 軸と交わる点の座標を求めなさい。 10点

答 _____

- 4 1次関数
- $y=2/3x+4$
- について、
- $0 \leq x \leq 6$
- のときの
- y
- の値の範囲を求めなさい。 10点

答 _____

2 文章題

各10点

- 5 ガソリンタンクに20リットル入っており、走行時に時速60kmあたり1リットル消費します。
- x
- km 走ったとき、タンク内のガソリン
- y
- リットルを
- x
- の関数として表しなさい。 10点

答 _____

- 6 グラフが2点
- $(1, 2)$
- と
- $(5, 10)$
- を通る1次関数で、この関数を通る点
- $(0, y_0)$
- における
- y_0
- を求めなさい。 10点

答 _____

- 7 1次関数
- $y=ax+3$
- が点
- $(4, 11)$
- を通るとき、
- a
- の値を求めなさい。 10点

答 _____

3 選択問題

各10点

- 8 1次関数のグラフが
- y
- 軸と負の部分で交わるのはどれか。 10点

ア. $y=2x+3$ イ. $y=x-2$ ウ. $y=-3x+1$ エ. $y=1/2x$

- 9
- $y=2x+1$
- のグラフと平行で、点
- $(1, 4)$
- を通る1次関数はどれか。 10点

ア. $y=2x+1$ イ. $y=2x+2$ ウ. $y=x+3$ エ. $y=-2x+6$

- 10 1次関数
- $y=-x+5$
- について、
- x
- が0から3に変わるときの
- y
- の増加量はいくつか。 10点

ア. 3

イ. 2

ウ. -3

エ. -2