

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

学習のポイント

- 1次関数 $y=ax+b$ の形式と意味 (a:傾き、b:切片)
- グラフの特徴：傾きと y 切片の確認
- 変化の割合 = y の増加量 / x の増加量 = 傾き

1 計算問題

各10点

- 1 1次関数
- $y=3x+2$
- について、
- $x=1$
- のときの
- y
- の値を求めなさい。 10点

答 _____

- 2 1次関数
- $y=-2x+7$
- について、
- $y=1$
- のときの
- x
- の値を求めなさい。 10点

答 _____

- 3 2点 (1, 3) と (3, 7) を通る1次関数を求めなさい。 10点

答 _____

- 4 1次関数
- $y=-x+4$
- について、
- x
- が1から4に変わるときの変化の割合を求めなさい。 10点

答 _____

2 文章題

各10点

- 5 時間
- x
- 時間が経つと、水槽の水の深さ
- y
- cm が
- $y=3x+5$
- で表されます。
- $x=2$
- のとき、水の深さは何 cm ですか。 10点

答 _____

- 6 ある商品の個数を
- x
- 個、代金を
- y
- 円とするとき、
- $y=150x+100$
- が成り立ちます。この関数の傾きと
- y
- 切片の意味を答えなさい。 10点

答 _____

- 7 グラフが点 (0, -3) を通り、傾きが2である1次関数を求めなさい。 10点

答 _____

3 選択問題

各10点

- 8 1次関数
- $y=1/2 x+3$
- について、正しいのはどれか。 10点

ア. 傾きは $1/2$ 、 y 切片は 3イ. 傾きは $1/2$ 、 y 切片は 1ウ. 傾きは 3、 y 切片は $1/2$ エ. 傾きは 1、 y 切片は 3

- 9 点 (2, 5) を通る1次関数はどれか。 10点

ア. $y=2x+1$ イ. $y=2x+5$ ウ. $y=x+2$ エ. $y=3x+1$

- 10 次のうち、1次関数ではないのはどれか。 10点

ア. $y=3x+2$ イ. $y=-x$ ウ. $y=5$ エ. $y=1/2 x+1$