

1次関数(1)

氏名

1 深さ 30cmの水そうに、深さ 6cmの所まで水が入っています。一定の割合で水を入れると、5分後には深さ 16cmになっていました。

(1) 1分間に水の深さは何cmずつ増えましたか。

(2) 水を入れ始めてから x 分後の水の深さを y cmとして、 y を x の式で表しなさい。

2 次の(1), (2)で y を x の式で表しなさい。また、 y は x の1次関数であるといえますか。

(1) 22kmの道のりを x 時間で走ったときの速さが時速 y kmである。

(2) 縦 5cm, 横 x cmの長方形の周囲の長さが y cmである

1次関数(2)

氏名

1 次の問に答えなさい。

(1) 1次関数 $y=3x+1$ の変化の割合を求めなさい。

(2) 1次関数 $y=5x-2$ で、 x の値が1から3まで増加した時の y の増加量を求めなさい。

(3) $y=2x+7$ で x の増加量が8のとき y の増加量を求めなさい。

2 1次関数 $y=-2x+2$ で以下の問いに答えなさい。

(1) x の値が-2から4まで変わるときの変化の割合を求めなさい。

(2) x の増加量が5のとき、 y の増加量を求めなさい。

1次関数(3)

氏名

1 次の問に答えなさい。

(1) 1次関数 $y=2x+3$ のグラフの傾きを答えなさい。

(2) 1次関数 $y=3x+5$ のグラフでは、右へ3だけ進むとき、上へどれだけ進みますか。

(3) 1次関数 $y=2x+3$ のグラフが y 軸と交わる点の座標を答えなさい。

2 次の1次関数について、グラフの傾きと切片を答えなさい。

(1) $y=\frac{5}{3}x-7$ 傾き 切片

(2) $y=-8x+\frac{2}{5}$ 傾き 切片

(3) $y=\frac{1}{5}x+10$ 傾き 切片