

学習日 月 日

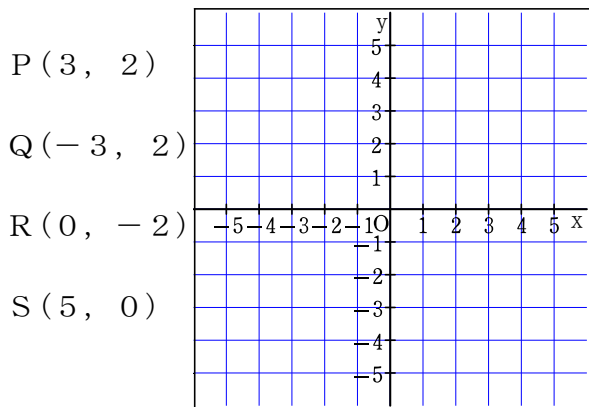
年 組 番 氏名

1 変化の割合について説明しなさい。

説明

2 次の文の空らんをうめなさい。
また、点P, Q, R, Sをとりなさい。

下のような図で、
横の数直線を① ,
縦の数直線を② ,
縦と横を合わせて③ ,
座標軸の交点Oを④ という。



3 次の文の空らんをうめなさい。

・ 比例① $y =$ のグラフは
② を通る直線である。
・ 1次関数③ $y =$ のグラフ
は、比例① $y =$ のグラフを
④ に⑤
だけ平行に移動させた直線である。

4 ア, イ, ウの式で表される関数について、
次の問に答えなさい。

(1) 表の空らんに入力、点をとってグラフをかきなさい。

ア $y = x$

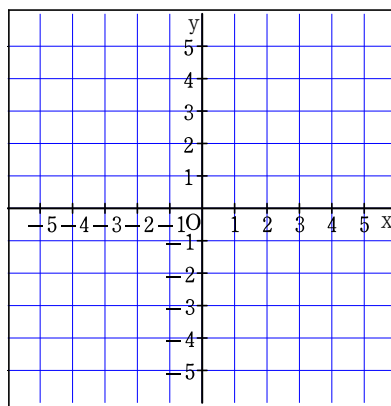
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

イ $y = x + 2$

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

ウ $y = x - 3$

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...



(2) アのグラフをどちらにどれだけ移動させれば、イのグラフに重なるか。

答

(3) アのグラフをどちらにどれだけ移動させれば、ウのグラフに重なるか。

答

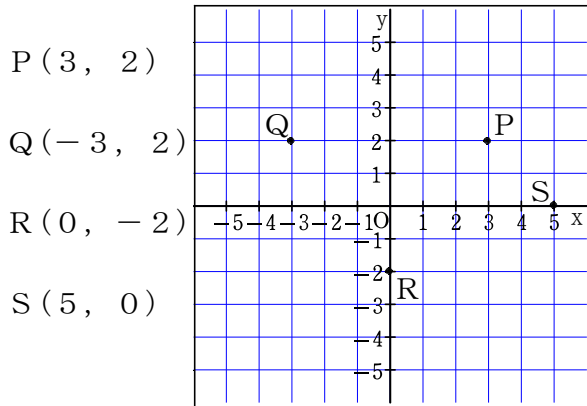
1 変化の割合について説明しなさい。

説明(例)

- x の増加量に対する y の増加量の割合のこと。

2 次の文の空らんをうめなさい。
また、点 P, Q, R, S をとりなさい。

下のような図で、
横の数直線を ① x 軸、
縦の数直線を ② y 軸、
縦と横を合わせて ③ 座標軸、
座標軸の交点 O を ④ 原点 という。



3 次の文の空らんをうめなさい。(p. 60)

- 比例 ① $y = ax$ のグラフは ② 原点 を通る直線である。
- 1次関数 ③ $y = ax + b$ のグラフは、比例 ① $y = ax$ のグラフを ④ y 軸の正の方向 に ⑤ b だけ平行に移動させた直線である。

4

(1) 表の空らんに入数を入れ、点をとってグラフをかきなさい。

ア $y = x$

解答

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...

イ $y = x + 2$

解答

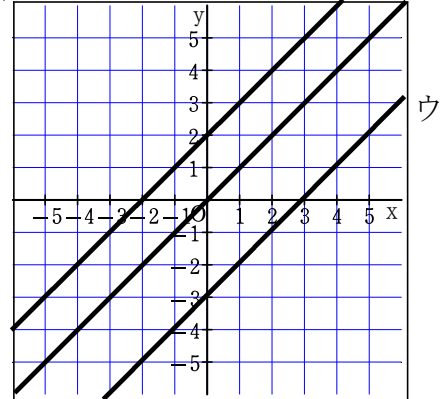
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-1	0	1	2	3	4	5	...

ウ $y = x - 3$

解答

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	...

解答



(2) アのグラフをどちらにどれだけ移動させれば、イのグラフに重なるか。

答(例)

y 軸の正の方向へ 2 だけ平行移動させる。

(3) アのグラフをどちらにどれだけ移動させれば、ウのグラフに重なるか。

答(例)

y 軸の正の方向へ -3 だけ平行移動させる。