

- ^{つばさ}翼さんと^{ひな}陽菜さんは、下のような x と y の関係の表から、㊸にあてはまる数をそれぞれ求め、それについて話し合っています。次の(1)~(3)の問題に答えましょう。

x	3	6	9	...
y	6	3	㊸	...

翼さん 僕は、㊸にあてはまる数を、 $y = 0$ と求めたよ。

陽菜さん 私は、㊸にあてはまる数を、 $y = 2$ と求めたのだけど、どうして2種類の答えが出てきたのだろう。

翼さん もしかしたら、何か1つ条件が足りないのかもしれないね。

- (1) 翼さんは、 x と y の関係がどのような関係にあると考えて、㊸にあてはまる数を求めましたか。下のアからエの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア x と y は、和が一定である。

イ x と y は、差が一定である。

ウ x と y は、積が一定である。

エ x と y は、商が一定である。

- (2) 陽菜さんが求めたように、㊸にあてはまる数が $y = 2$ となるためには、どのような条件を加えればよいですか。正しいものを、下のア、イの中から1つ選び、それが正しいことの理由を説明しなさい。

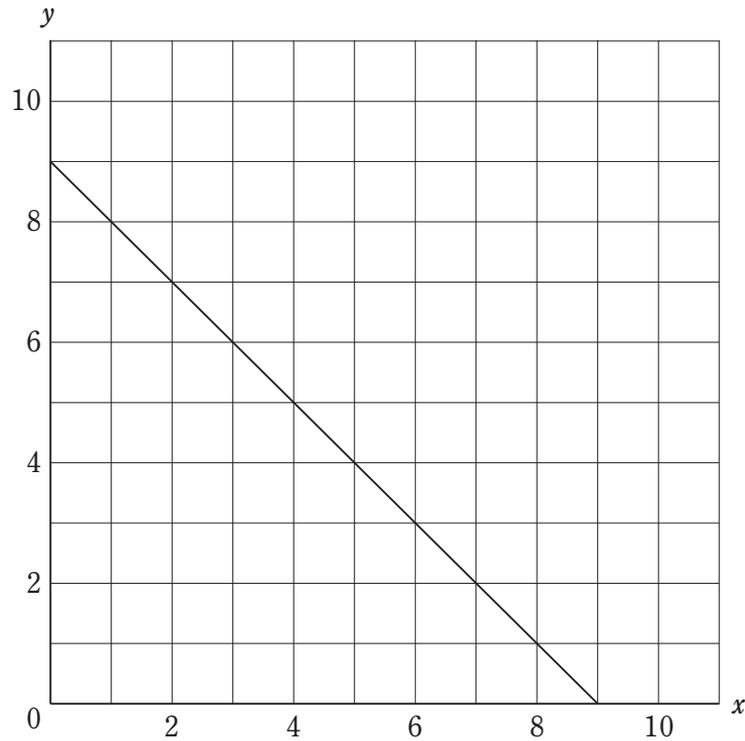
ア 「 y が x に比例する」という条件を加える。

イ 「 y が x に反比例する」という条件を加える。

記号

説明

(3) 下のグラフは、翼さんの考えをもとにして、 x と y の関係をグラフに表したものです。



① 陽菜さんの考えをもとにして、 x と y の関係を表すグラフをかきなさい。

(グラフは上の方眼にかきなさい。)

② 翼さんの考えをもとにしたグラフを㊦、陽菜さんの考えをもとにしたグラフを①とすると、次のアからエの中に正しいものが2つあります。あとの1から4の中から正しい組み合わせを1つ選び、番号を書きなさい。

ア 点 (3, 6), (6, 3) は、グラフ㊦、①の交点になっている。

イ グラフ㊦は、点 (3, 6), (6, 3) を通るが、グラフ①はこれらの点を通らない。

ウ $x=9$ のときの y の値は、グラフ㊦、①で等しい。

エ $x=9$ のとき、グラフ㊦では、 $y=0$ 、グラフ①では、 $y=2$ になっている。

- 1 アとウ
- 2 アとエ
- 3 イとウ
- 4 イとエ