

10 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) y が x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 6$ です。 y を x の式で表しなさい。

(2) y が x に反比例するときの x と y の関係について、下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア x の値を2倍、3倍、……にすると、それに対応する y の値は2倍、3倍、……となる。

イ x の値を2倍、3倍、……にすると、それに対応する y の値は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、……となる。

ウ x の値を2倍、3倍、……にすると、それに対応する y の値は4倍、9倍、……となる。

エ x の値を2倍、3倍、……にすると、それに対応する y の値は -2 倍、 -3 倍、……となる。

オ x の値を2倍、3倍、……にすると、それに対応する y の値は $-\frac{1}{2}$ 倍、 $-\frac{1}{3}$ 倍、……となる。

- (3) 分速 v m で t 分間歩いたときの進んだ道のりを s m とするとき、道のり s を次のように表すことができます。

$$s = vt$$

歩く速さ v が一定のとき、進んだ道のり s と歩いた時間 t の関係について、下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

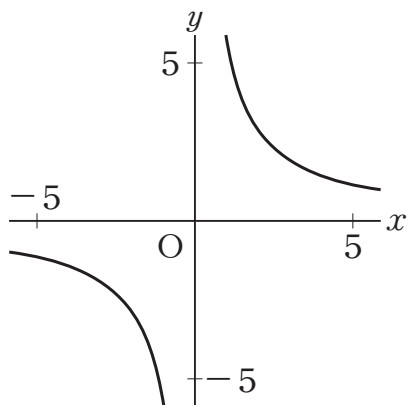
ア s は t に比例する。

イ s は t に反比例する。

ウ s は t に比例しないが、 s は t の一次関数である。

エ s と t の関係は、比例、反比例、一次関数のいずれでもない。

- (4) 次の図の曲線は、反比例のグラフを表しています。このグラフについて、 x と y の関係を示した表が、下のアからエまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。



ア

x	$\cdots$	-3	-2	-1	0	1	2	3	$\cdots$
y	$\cdots$	-2	-3	-6	X	6	3	2	$\cdots$

イ

x	$\cdots$	-3	-2	-1	0	1	2	3	$\cdots$
y	$\cdots$	-2	-4	-6	X	6	4	2	$\cdots$

ウ

x	$\cdots$	-3	-2	-1	0	1	2	3	$\cdots$
y	$\cdots$	-1.5	-3	-6	X	6	3	1.5	$\cdots$

エ

x	$\cdots$	-3	-2	-1	0	1	2	3	$\cdots$
y	$\cdots$	2	3	6	X	-6	-3	-2	$\cdots$