

解答

対応コンテンツ

3.1 比例する量

問1.

① $y=60x$

③ $y=10000-x$

問2.

(1) $y=3$

(2) 下表参照

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$	0	$-\frac{1}{5}$	$-\frac{2}{5}$	$-\frac{3}{5}$

問3.

① $y=5x$ 比例定数:5

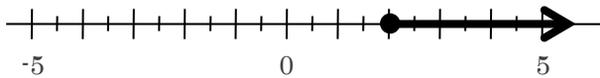
② $y=900x$ 比例定数:900

③ $y=3x$ 比例定数:3

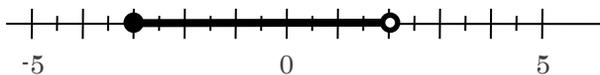
3.2 比例のグラフ

問1.

① $x \geq 2$



② $-3 \leq x < 2$



③ $x < 4$



【1年生】



【比例と反比例】



【比例する量】

【1年生】



【比例と反比例】



【比例のグラフ】

解答

対応コンテンツ

問2.

(1)

点ア(4, 2)

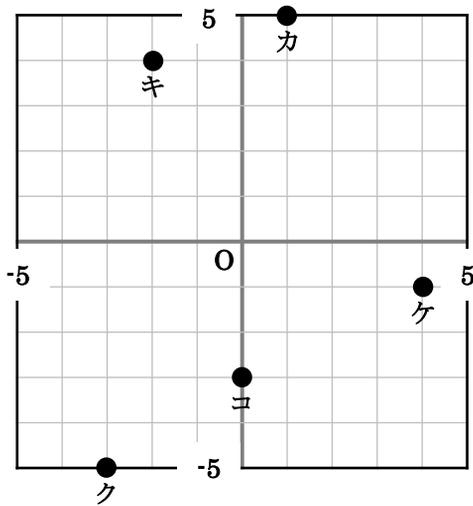
点エ(3, 0)

点イ(-1, 1)

点オ(2, -3)

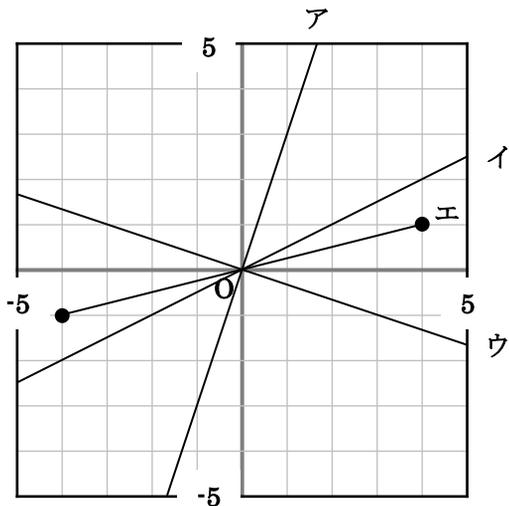
点ウ(-4, -2)

(2)



問3.

(1)



(2)

オ: $y=2x$

カ: $y=-\frac{1}{3}x$

キ: $y=-2x$ ($-2 \leq x \leq 1$)

【1年生】

↓

【比例と反比例】

↓

【比例のグラフ】

解答

対応コンテンツ

問4.

(1) $y = -\frac{3}{4}x$

(2) $y = -\frac{9}{4}$

問5.

(1) -4

(2) $y = -4x$

(3) $x = -9$

3.3 反比例する量

問1.

② $y = \frac{600}{x}$

③ $y = \frac{36}{x}$

問2.

(1) $y = 4$

(2) 下表参照

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-8	-12	-24	-	24	12	8

問3.

① $y = \frac{100}{x}$ 比例定数:100

② $y = \frac{36}{x}$ 比例定数:36

③ $y = \frac{900}{x}$ 比例定数:900

【1年生】

↓

【比例と反比例】

↓

【比例のグラフ】

【1年生】

↓

【比例と反比例】

↓

【反比例する量】

解答

対応コンテンツ

3.4 反比例のグラフ

問1.

(1) $y = -\frac{8}{x}$

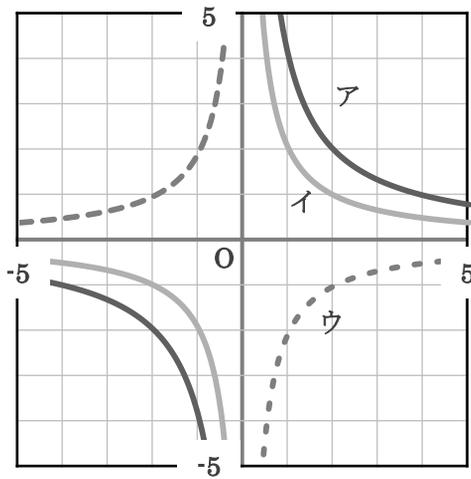
(2) $y = -\frac{21}{x}$

(3) $y = \frac{81}{x}$

(4) $y = \frac{2}{x}$

問2.

(1)



(2)

エ: $y = \frac{3}{x}$

オ: $y = \frac{5}{x}$

カ: $y = -\frac{6}{x}$

【1年生】

↓

【比例と反比例】

↓

【反比例のグラフ】

解答

対応コンテンツ

3.5 比例・反比例の利用

問1.

(1) $y = \frac{1}{40}x$

(2) 3.2 cm

(3) 192 g

問2.

(1) $y = \frac{2800}{x}$

(2) 56 回転

(3) 80

【1年生】

↓

【比例と反比例】

↓

【比例・反比例の利用】