

【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 yはxに比例し、xとyの対応表が以下のようにになっている。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	A	-6	B	C	D	6	E	...

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) yをxの式で表しなさい。

$$y = ax \quad -6 = -2a \quad \therefore a = 3 \quad \therefore y = 3x$$

(2) 比例定数を求めなさい。

3

(3) 表のA～Eに入る値をそれぞれ求めなさい。

A. -9 . B. -3 . C. 0 . D. 3 . E. 9

(4) xの変域が $-6 \leq x \leq 8$ のとき、yの変域を求めなさい。

$$-18 \leq 3x \leq 24 \quad \times 3$$

$$\therefore -18 \leq y \leq 24$$

【2】 yはxに反比例し、xとyの対応表が以下のようにになっている。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	A	B	8	x	C	D	E	...

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) yをxの式で表しなさい。

$$y = \frac{a}{x} \quad 8 = \frac{a}{-1} \quad \therefore a = -8 \quad \therefore y = -\frac{8}{x}$$

(2) 比例定数を求めなさい。

-8

(3) 表のA～Eに入る値をそれぞれ求めなさい。

A. $\frac{8}{3}$. B. 4 . C. -8 . D. -4 . E. $-\frac{8}{3}$

(4) xの変域が $\frac{9}{2} \leq x \leq \frac{16}{3}$ のとき、yの変域を求めなさい。

$$\frac{3}{16} \leq \frac{1}{x} \leq \frac{2}{9} \quad \times (-8) \quad -\frac{16}{9} \leq -\frac{8}{x} \leq -\frac{3}{2} \quad \therefore -\frac{16}{9} \leq y \leq -\frac{3}{2}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

