

第92回 比例・反比例のまとめ2

解答

1. 比例、反比例、それ以外のどれか。

① $y=x-2$

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

(答) それ以外

② $y+3x=0$

$y=-3x$

x	0	1	2	3
y	0	-3	-6	-9

(答) 比例

③ $xy=-5$

$y=-\frac{5}{x}$

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

(答) 反比例

④ $\frac{y}{x}=-6$

$y=-6x$

x	1	2	3
y	-6	-12	-18

(答) 比例

⑤ $y = \frac{1}{12}x$

x	0	1	2	3
y	0	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$

(答) 比例

⑥ $y = -\frac{6}{x}$

x	1	2	3
y	-6	-3	-2

(答) 反比例

Ⅱ. x, y に次の関係があるとき、y を x の式で表せ。また比例・反比例はどれか。

①

x	-5	-2	0	1	4
y	-25	-10	0	5	20

$y = ax$ $5 = a \times 1$ $a = 5$ (答) $y = 5x$

②

x	-6	-4	-1	3
y	2	3	12	-4

$xy = -12$ (答) $y = -\frac{12}{x}$

①と②は比例・反比例どちらかと、

③と④の解説は次回いたします。