

反比例の式

y が x に反比例しています。次の時に y を x の式で表しましょう。

① $x = 5$ のとき $y = 8$

② $x = 5$ のとき $y = 7$

③ $x = 7$ のとき $y = 2$

④ $x = 6$ のとき $y = 6$

⑤ $x = 6$ のとき $y = 4$

⑥ $x = 4$ のとき $y = 8$

反比例の式

y が x に反比例しています。次の時に y を x の式で表しましょう。

① $x = 5$ のとき $y = 8$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 5$, $y = 8$ を代入する。

$$8 = \frac{a}{5}$$

$$a = 40$$

よって $y = \frac{40}{x}$

② $x = 5$ のとき $y = 7$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 5$, $y = 7$ を代入する。

$$7 = \frac{a}{5}$$

$$a = 35$$

よって $y = \frac{35}{x}$

③ $x = 7$ のとき $y = 2$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 7$, $y = 2$ を代入する。

$$2 = \frac{a}{7}$$

$$a = 14$$

よって $y = \frac{14}{x}$

④ $x = 6$ のとき $y = 6$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 6$, $y = 6$ を代入する。

$$6 = \frac{a}{6}$$

$$a = 36$$

よって $y = \frac{36}{x}$

⑤ $x = 6$ のとき $y = 4$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 6$, $y = 4$ を代入する。

$$4 = \frac{a}{6}$$

$$a = 24$$

よって $y = \frac{24}{x}$

⑥ $x = 4$ のとき $y = 8$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 4$, $y = 8$ を代入する。

$$8 = \frac{a}{4}$$

$$a = 32$$

よって $y = \frac{32}{x}$
