

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 $y = 8$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$$x = 5、y = 8 \text{ を代入する。}$$

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

$$a = 40$$

$$\text{よって } y = \frac{40}{x}$$

② $x = 5$ のとき $y = 7$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$$x = 5、y = 7 \text{ を代入する。}$$

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

$$a = 35$$

$$\text{よって } y = \frac{35}{x}$$

③ $x = 7$ のとき $y = 2$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$$x = 7、y = 2 \text{ を代入する。}$$

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

$$a = 14$$

$$\text{よって } y = \frac{14}{x}$$

④ $x = 6$ のとき $y = 6$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$$x = 6、y = 6 \text{ を代入する。}$$

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

$$a = 36$$

$$\text{よって } y = \frac{36}{x}$$

⑤ $x = 6$ のとき $y = 4$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$$x = 6、y = 4 \text{ を代入する。}$$

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

$$a = 24$$

$$\text{よって } y = \frac{24}{x}$$

⑥ $x = 4$ のとき $y = 8$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$$x = 4、y = 8 \text{ を代入する。}$$

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

$$a = 32$$

$$\text{よって } y = \frac{32}{x}$$