

比例の式

y が x に比例しています。次の時に y を x の式で表しましょう。

① $x = 5$ のとき $y = 35$

② $x = 6$ のとき $y = 42$

③ $x = 7$ のとき $y = 35$

④ $x = 3$ のとき $y = 27$

⑤ $x = 17$ のとき $y = 7$

⑥ $x = 13$ のとき $y = 8$

比例の式

y が x に比例しています。次の時に y を x の式で表しましょう。

① $x = 5$ のとき $y = 35$
 $y = a x$ とし、
 $x = 5$ 、 $y = 35$ を代入する。
 $35 = a \times 5$
 $a = 7$

よって $y = 7x$

② $x = 6$ のとき $y = 42$
 $y = a x$ とし、
 $x = 6$ 、 $y = 42$ を代入する。
 $42 = a \times 6$
 $a = 7$

よって $y = 7x$

③ $x = 7$ のとき $y = 35$
 $y = a x$ とし、
 $x = 7$ 、 $y = 35$ を代入する。
 $35 = a \times 7$
 $a = 5$

よって $y = 5x$

④ $x = 3$ のとき $y = 27$
 $y = a x$ とし、
 $x = 3$ 、 $y = 27$ を代入する。
 $27 = a \times 3$
 $a = 9$

よって $y = 9x$

⑤ $x = 17$ のとき $y = 7$
 $y = a x$ とし、
 $x = 17$ 、 $y = 7$ を代入する。
 $7 = a \times 17$
 $a = \frac{7}{17}$

よって $y = \frac{7}{17}x$

⑥ $x = 13$ のとき $y = 8$
 $y = a x$ とし、
 $x = 13$ 、 $y = 8$ を代入する。
 $8 = a \times 13$
 $a = \frac{8}{13}$

よって $y = \frac{8}{13}x$