

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 $x = 4$ のとき $y = 8$

② $x = 3$ のとき $y = 18$

③ $x = 2$ のとき $y = 10$

④ $x = 6$ のとき $y = 12$

⑤ $x = 13$ のとき $y = 9$

⑥ $x = 17$ のとき $y = 4$

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 $x = 4$ のとき $y = 8$
 $y = a x$ とし、
 $x = 4$ 、 $y = 8$ を代入する。
 $8 = a \times 4$
 $a = 2$

よって $y = 2 x$

② $x = 3$ のとき $y = 18$
 $y = a x$ とし、
 $x = 3$ 、 $y = 18$ を代入する。
 $18 = a \times 3$
 $a = 6$

よって $y = 6 x$

③ $x = 2$ のとき $y = 10$
 $y = a x$ とし、
 $x = 2$ 、 $y = 10$ を代入する。
 $10 = a \times 2$
 $a = 5$

よって $y = 5 x$

④ $x = 6$ のとき $y = 12$
 $y = a x$ とし、
 $x = 6$ 、 $y = 12$ を代入する。
 $12 = a \times 6$
 $a = 2$

よって $y = 2 x$

⑤ $x = 13$ のとき $y = 9$
 $y = a x$ とし、
 $x = 13$ 、 $y = 9$ を代入する。
 $9 = a \times 13$
 $a = \frac{9}{13}$

よって $y = \frac{9}{13} x$

⑥ $x = 17$ のとき $y = 4$
 $y = a x$ とし、
 $x = 17$ 、 $y = 4$ を代入する。
 $4 = a \times 17$
 $a = \frac{4}{17}$

よって $y = \frac{4}{17} x$