

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 $y = 36$

② $x = 6$ のとき $y = 48$

③ $x = 2$ のとき $y = 4$

④ $x = 8$ のとき $y = 32$

⑤ $x = 19$ のとき $y = 2$

⑥ $x = 13$ のとき $y = 2$

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 $y = 36$
 $y = a x$ とし、
 $x = 4$ 、 $y = 36$ を代入する。
 $36 = a \times 4$
 $a = 9$

よって $y = 9 x$

② $x = 6$ のとき $y = 48$
 $y = a x$ とし、
 $x = 6$ 、 $y = 48$ を代入する。
 $48 = a \times 6$
 $a = 8$

よって $y = 8 x$

③ $x = 2$ のとき $y = 4$
 $y = a x$ とし、
 $x = 2$ 、 $y = 4$ を代入する。
 $4 = a \times 2$
 $a = 2$

よって $y = 2 x$

④ $x = 8$ のとき $y = 32$
 $y = a x$ とし、
 $x = 8$ 、 $y = 32$ を代入する。
 $32 = a \times 8$
 $a = 4$

よって $y = 4 x$

⑤ $x = 19$ のとき $y = 2$
 $y = a x$ とし、
 $x = 19$ 、 $y = 2$ を代入する。
 $2 = a \times 19$
 $a = \frac{2}{19}$

よって $y = \frac{2}{19} x$

⑥ $x = 13$ のとき $y = 2$
 $y = a x$ とし、
 $x = 13$ 、 $y = 2$ を代入する。
 $2 = a \times 13$
 $a = \frac{2}{13}$

よって $y = \frac{2}{13} x$