

# 比例式

\_\_\_\_年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $(x-9):7 = 5:6$

$x =$

②  $9:(x+2) = 5:4$

$x =$

③  $(m-5):9 = 1:2$

$m =$

④  $5:4 = 2:(x-6)$

$x =$

⑤  $3:(5-x) = 4:3$

$x =$

⑥  $4:3 = 5:(8-x)$

$x =$

⑦  $(4-x):1 = 6:5$

$x =$

⑧  $7:6 = (x+6):7$

$x =$

⑨  $6:(n-1) = 4:5$

$n =$

⑩  $(2-x):2 = 3:4$

$x =$

# 比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $(x-9):7 = 5:6$

$$6x - 54 = 35$$

$$6x = 89$$

$$x = \frac{89}{6}$$

⑥  $4:3 = 5:(8-x)$

$$32 - 4x = 15$$

$$-4x = -17$$

$$x = \frac{17}{4}$$

②  $9:(x+2) = 5:4$

$$5x + 10 = 36$$

$$5x = 26$$

$$x = \frac{26}{5}$$

⑦  $(4-x):1 = 6:5$

$$20 - 5x = 6$$

$$-5x = -14$$

$$x = \frac{14}{5}$$

③  $(m-5):9 = 1:2$

$$2m - 10 = 9$$

$$2m = 19$$

$$m = \frac{19}{2}$$

⑧  $7:6 = (x+6):7$

$$6x + 36 = 49$$

$$6x = 13$$

$$x = \frac{13}{6}$$

④  $5:4 = 2:(x-6)$

$$5x - 30 = 8$$

$$5x = 38$$

$$x = \frac{38}{5}$$

⑨  $6:(n-1) = 4:5$

$$4n - 4 = 30$$

$$4n = 34$$

$$n = \frac{17}{2}$$

⑤  $3:(5-x) = 4:3$

$$20 - 4x = 9$$

$$-4x = -11$$

$$x = \frac{11}{4}$$

⑩  $(2-x):2 = 3:4$

$$8 - 4x = 6$$

$$-4x = -2$$

$$x = \frac{1}{2}$$