

## 比例式

NO. 1

名前

/13 点

1 次の ( ) に適切な語句をいれなさい。

①  $a:b$  で表された比で、 $a$  を  $b$  でわった商  $\frac{a}{b}$  を ( )  
とといいます。

② 2つの比  $a:b$  と  $m:n$  が等しいことを示す式  
 $a:b = m:n$  を ( ) とといいます。

③  $a:b = c:d$  のとき  $b \times c = ( ) \times ( )$   
となります。

2 次の比の値を求めなさい。

①  $5 : 6$

②  $15 : 5$

3 次の比を簡単にしなさい

①  $24 : 28$

②  $0.4 : 0.3$

③  $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$

4 次のxの値を求めなさい。

①  $3 : 2 = x : 8$

②  $x : 6 = 9 : 11$

③  $12 : x = 7 : 4$

④  $5 : 8 = 4 : x$

⑤  $3 : 6 = 4 : (x + 3)$

解答

1 ① 比の値      ② 比例式      ③  $b \times c = (a) \times (d)$

2 ①  $\frac{5}{6}$       ② 3

3 ① 6 : 7      ② 4 : 3      ③ 8 : 7

4 ①  $2x = 24$       ②  $11x = 54$       ③  $7x = 48$   
 $x = 12$        $x = \frac{54}{11}$        $x = \frac{48}{7}$

④  $5x = 32$   
 $x = \frac{32}{5}$

⑤  $3(x + 3) = 24$   
 $3x = 15$   
 $x = 5$