

<b>10 方程式 ③ ~ 比例式 ~</b>				
学年		組		氏名

1 次の比を最も小さい自然数の比になおしなさい。

(1)  $4 : 6$

4と6を2で割る。

$2 : 3$

(2)  $5 : 20$

5と20を5で割る。

$1 : 4$

(3)  $24 : 42$

24と42を6で割る。

$4 : 7$

2 次の比の値を求めなさい。

(1)  $1 : 2$

$\frac{1}{2}$

(2)  $8 : 10$

$\frac{4}{5}$

(3)  $35 : 7$

$5$

3 下の  にあてはまる数を求めなさい。 [H21 全国学力調査] (90.5%)

$15 : 9 = 5 : \text{□}$

内の数を  $x$  とすると  
 $15 \times x = 9 \times 5$  が成り立つ。  
 これを解いて  $x = 3$

$3$

4 次の比例式で、 $x$  の値を求めなさい。

(1)  $x : 2 = 4 : 8$

$8 \times x = 2 \times 4$

$8x = 8$

※ (2) 以降同様

$x = 1$

(2)  $x : 4 = 9 : 12$

$12x = 36$

$x = 3$

(3)  $x : 8 = 12 : 16$

$16x = 96$

$x = 6$

(4)  $3 : x = 12 : 8$

$12x = 24$

$x = 2$

(5)  $6 : x = 18 : 15$

$18x = 90$

$x = 5$

(6)  $3 : 5 = x : 40$

$5x = 120$

$x = 24$