

次の計算を下さい。

(1)  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

(2)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

(3)  $\frac{42}{15} - \frac{2}{15}$

(4)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$

(5)  $\frac{2}{6} + \frac{1}{4}$

訂正箇所①

(6)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$

(7)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12}$

$= \frac{7}{12}$

(8)  $4 - \frac{2}{6}$

(9)  $3 - \frac{2}{7}$

$$(10) \frac{1}{4} \times 2$$

$$(11) \frac{2}{3} \times 4$$

$$(12) \frac{2}{9} \times 6$$

$$(13) \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$(14) \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$(15) \frac{4}{7} \times \frac{5}{8}$$

$$(16) \frac{1}{3} \div 2$$

$$(17) \frac{4}{5} \div 2$$

$$(18) \frac{3}{4} \div 2$$

$$(19) \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$$

$$(20) \frac{2}{5} \div \frac{4}{7}$$

$$(21) \frac{7}{12} \div \frac{3}{8}$$

訂正箇所②

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{4} + \frac{2}{1} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \quad \left[ \begin{array}{l} \text{約} \\ \text{数} \end{array} \right. \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

例 11 次の にあてはまる数をうめよ。

$x^2+5x+6$  を因数分解するとき、次のように考える。

公式  $x^2+(a+b)x+ab=(x+a)(x+b)$  を利用するために

和  $a+b=5$  積  $ab=6$

となる  $a, b$  をさがす。

表から、積が6, 和が5となる2つの整数は

したがって  $x^2+5x+6=(x+ \quad)(x+ \quad)$  と

積が6	和が5
1と6	×
-1と-6	×
2と3	○
-2と-3	×

### まとめ

共通因数  $ma+mb=m(a+b)$

$x^2+(a+b)x+ab=(x+a)(x+b)$

問 12 次の式を因数分解せよ。

(1)  $a^2-5a$

(2)  $9x^2y-12xy^2+6xy$

## 訂正箇所③

(3)  $3mx+4my-2mz$

(4)  $x^2+4x+3$

$=m(3x+4y-2z)$

(5)  $x^2+7x+12$

(6)  $x^2+10x+21$

(7)  $x^2-x-2$

(8)  $a^2+5a-6$

(9)  $x^2-13x+12$

(10)  $ab^2+ab-20a$