

中1 4月② 分配法則と正負の数の利用①

(例) 次の計算を工夫してしなさい。

(1) $18 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{9}\right)$

(2) $(-17) \times 87 + (-17) \times 13$

(例) a, b が自然数であるとき、次のア～エのうちで、計算の結果が常に自然数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $a + b$

イ $a - b$

ウ $a \times b$

エ $a \div b$

1 次の計算を工夫してしなさい。

(1) $-36 \times \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{4}\right)$

(2) $\left(-\frac{5}{4} - \frac{1}{6}\right) \times (-12)$

(3) $23 \times 12 - 23 \times 62$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 2つの数 a, b があるとき、次のア～オについて、次の問いに答えなさい。

ア $a - b$

イ $a \times b$

ウ $a^2 + b^2$

エ $a^2 - b^2$

オ $a \div b$

① a, b がともに自然数であるとき、計算の結果が常に自然数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

② a が自然数、 b が負の整数であるとき、計算の結果が常に自然数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

裏へ続く

(2) $a \times b < 0$ 、 $b \div c > 0$ 、 $a > 0$ のとき、 c は正の数か負の数か答えなさい。

(3) $a > 0$ 、 $b < 0$ 、 $a + b > 0$ のとき、 a 、 b 、 $-a$ 、 $-b$ を小さい順に並べなさい。