

【1】以下の計算について、次の問いに答えなさい。

ア $a + b$ イ $a - b$ ウ $a \times b$ エ $a \div b$

(1) a と b がともに自然数のとき、答えが必ず自然数になるものはどれですか。当てはまるものを全て選びなさい。 (ア ウ)

(2) (1) で選んだ以外の式で、答えが自然数にならないときの式を自分で考えなさい。

((例) イは $3 - 5 = -2$ で負の整数、エは $3 \div 5 = 0.6$ で分数になったりする)

【2】次の問いに答えなさい。

(1) $a > 0$ 、 $b < 0$ のとき、 $a + b > 0$ となる場合、また $a + b < 0$ となる場合の数を、それぞれ作りなさい。 ($a + b > 0$ のとき $\rightarrow a: +5$ $b: -3$ など)

($a + b < 0$ のとき $\rightarrow a: +4$ $b: -7$ など)

(2) $a < 0$ 、 $b > 0$ 、 $a + b > 0$ のとき、 a 、 b 、 $-a$ 、 $-b$ をそれぞれ大きい順にならべなさい。

(b 、 $-a$ 、 a 、 $-b$)

(3) $a \times b < 0$ 、 $b \times c < 0$ 、 $a \times b \times c > 0$ とするとき、 a 、 b 、 c はそれぞれ正の数、負の数のどちらになりますか。 ($a: \text{負の数}$ $b: \text{正の数}$ $c: \text{負の数}$)

(4) $a > 0$ 、 $b < 0$ 、 $a + b < 0$ とします。このとき、以下のア～エの数を、大きいほうからならべなさい。 3 -5

ア a イ b ウ $-b$ エ $-a + b$

(ウ、ア、イ、エ)