

1. a, b は $-3, -2, -1, 0, +1, +2$ のいずれかで、次の条件を満たす。

条件 ① $a \times b < 0$

条件 ② $a - b < 0$

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) b は正の数, 0, 負の数のどれになるか、答えなさい。

(2) 上の条件の他に、条件 ③ $a + b < 0$ を加えるとするなら、 $a \times b$ はどんな値になると考えられるか、すべて答えなさい。

2. a, b, c はどれも 0 でない整数であって、次の 3 つの条件が与えられるとき、 a, b, c は正の数か負の数か答えなさい。

条件 ① $a \times b < 0$

条件 ② $b + c > 0$

条件 ③ $a \times b \times c > 0$