

1. a, b, c, d, e はどれも 0 でない整数であって、次の 5 つの条件が分かっているとき、 a, b, c, d, e はそれぞれ正の数か負の数か答えなさい。

条件 ① $c - a < 0$

条件 ② $d < e$

条件 ③ $b \times c < 0$

条件 ④ $a \times c < d$

条件 ⑤ $c \times d = b \times e$

2. 次の (1) ~ (4) までの内容について、常に成り立つものには を、常に成り立たないものには を付けなさい。

(1) a, b がともに負の数であるとき、 $a \times b > 0$ である。

(2) a, b がともに正の整数であるとき、 $a \div b$ は正の整数である。

(3) a が正の数、 b が負の数であるとき、 $a - b$ は正の数である。

(4) $a < 0$ のとき、 $-a \times a > 0$ である。