

(中学1、2、3年生向け数学)

中学校

学年氏名

東京都の2001年

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

016g21010715整数 難易度3 (計算他)

1. 次の問に答えよ。

2つの整数 a 、 b がある。次の問に答えよ。

1) ★ $ab > 0$ 、 $a + b < 0$ のとき、 a 、と b はそれぞれ正の数、負の数のいずれか。次のア～エのうち正しく示したものを選びその記号を書け。

ア. a は正の数、 b は正の数

イ. a は正の数、 b は負の数

ウ. a は負の数、 b は正の数

エ. a は負の数、 b は負の数

2) ★★ a 、 b の絶対値がどちらも3より小さく、 $a - b > 2$ 、 $a + b > 0$ のとき、 a 、 b の値をそれぞれ求めよ。

問題の解き方ヒント と 復習のポイント

1) $ab > 0$, から a, b が同じ符号 即ち $a > 0, b > 0$ または、 $a < 0, b < 0$ である。

$a + b < 0$ から $a < 0, b < 0$ である。 答. エ

2) $-3 < a < -3$ $-3 < b < -3$ から

a は $-2, -1, 0, 1, 2$

b は $-2, -1, 0, 1, 2$

$a - b > 2, a + b > 0$ から $a > 0, b < 0$ 、 $a + b > 0$ から a の絶対値は b より大きい。

答 $a = +2, b = -1$