

(中学1年生向け数学)

中学校 学年 氏名

新中学生になられたお子さん方、小学校の算数がしっかり理解されておれば、中学校での数学もすんなりと入っていくことができます。

しばらく小学校の復習と中学1年の復習を混合してみます。

まずはヒントを見ずにやってみましょう。

難易度4 (少し難しすぎるかな)

★(40点必須)、★★(60点必須) ★★★(75点必須)

016g010521整数類題(016g010429)

3つの整数 a , b , c について、次のア～エのことがわかっている。

このとき、次の問に答えよ。

ア. 3つの整数 a , b , c はどれも絶対値が2以下の整数である。

イ. a と b の積は0である。

ウ. a と c の積は負の数で、和は正の数である。

エ. a から c をひいた差は負の数である。

1) ★整数 b を求めよ。

2) ★★整数 a , c はどんな数か。

解き方のヒント&復習のポイント

イ. a と b の積は 0 である。 $a \times b = 0$ a または b のどちらかが 0 である。

ウ. a と c の積は負の数で、和は正の数である。 $a \times c < 0$ から $b = 0$

a と c は正負逆の数である。 $a > 0$ なら $c < 0$ または $a < 0$ なら $c > 0$

エ. a から c をひいた差は負の数である。

$a - c < 0$ から $a > 0$ 、 $c < 0$ とすれば $a - c > 0$ になってしまう。

だから $a < 0$ 、 $c > 0$ である。 $a + c > 0$ から

$a = -2$ 、 -1

$c = 2$ 、 1 の組合せで $a - c > 0$ が成立するのは $a = -1$ 、 $c = 2$ しかない。