

1日 1問

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずはヒントを見ずにやってみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★034 a 0 1 0 6 2 5 値 難易度2

$a = -3, b = -4$ のとき、次の式の値を求めよ。

1) $a - b$ 2) $2a - b$ 3) $a^2 + ab$

4) $-3a + 5b$ 5) $\frac{b}{a}$ 6) $\frac{b}{a+1}$

7) $-ab + \frac{2}{a}$ 8) $\frac{b}{a} + \frac{a}{b}$

解き方のヒント&復習のポイント

代入する前に式が簡単にならぬか調べる。今回は関係なし。

代入するものにカッコをつけて符号をまちがえないようにする。

$$1) a - b = (-3) - (-4) = -3 + 4 = 1$$

$$2) 2a - b = 2(-3) - (-4) = -6 + 4 = -2$$

$$3) a^2 + ab = (-3)^2 + (-3)(-4) = 9 + 12 = 21$$

$$4) -3a + 5b = -3(-3) + 5(-4) = 9 - 20 = -11$$

$$5) \frac{b}{a} = \frac{(-4)}{(-3)} = \frac{4}{3}$$

$$6) \frac{b}{a+1} = \frac{(-4)}{(-3)+1} = \frac{4}{2} = 2$$

$$7) -ab + \frac{2}{a} = -(-3)(-4) + \frac{2}{(-3)} = -12 - \frac{2}{3} = -\frac{38}{3}$$

$$8) \frac{b}{a} + \frac{a}{b} = \frac{(-4)}{(-3)} + \frac{(-3)}{(-4)} = \frac{4}{3} + \frac{3}{4} = \frac{16+9}{12} = \frac{25}{12}$$