

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

1日 1問

★(40点必須)、★★(60点必須)、★★★(75点必須)

★063a010503値 難易度2

aの値を求めよ。

1) x についての方程式 $2x - (ax + 7) = 5$ の解が4であるとき、 a の値を求めよ。

2) x についての方程式 $\frac{3x - a}{4} = x - \frac{5x - 4}{2}$ の解が2であるとき、 a の値を求めよ。

3) x についての方程式 $x - \frac{2x - a}{3} = a + 2$ の解が-2であるとき、 a の値を求めよ。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

1) x に4代入して a を求める。 $2 \times 4 - (a \times 4 + 7) = 5$

$$-4a = 5 - 8 + 7 = 4 \dots a = -1$$

2) x に2代入して a を求める。 $\frac{3 \times 2 - a}{4} = 2 - \frac{5 \times 2 - 4}{2}$

両辺に4をかけると $6 - a = 8 - 2 \times 0 + 8 \dots a = 6 + 4 = 10$

3) x に-2代入して a を求める。 $(-2) - \frac{2 \times (-2) - a}{3} = a + 2$

両辺に3をかけると $-6 + 4 + a = 3(a + 2) = 3a + 6 \dots 2a = -8$

$$a = -4$$