

解がわかっていたら

学習日 月 日

年 組 番 氏名

POINT

解がわかっていたら
方程式の解を、その方程式に代入します。

(1) 方程式 $5x+a=3-2x$ の解が $x=2$ となるように、 a の値を決めなさい。

方程式 $5x+a=3-2x$ の解とは、この等式が成り立つ x の値です。



方程式の解は、方程式に代入できます。

$x=2$ を $5x+a=3-2x$ に代入して、 a の値を求めてください。

a についての方程式が
できるね。



(2) 方程式 $2(x-3)=a(2x+1)$ の解が $x=-5$ となるように a の値を決めなさい。

(3) 方程式 $3(4x+1)=ax+5$ の解が $x=3$ となるように a の値を決めなさい。

(4) 方程式 $2(3x+a)=x-4$ の解が $x=a+2$ となるような a の値を決めなさい。

解がわかっていたら

POINT

解がわかっていたら
方程式の解を、その方程式に代入します。

(1) 方程式 $5x+a=3-2x$ の解が $x=2$ となるように、 a の値を決めなさい。

方程式 $5x+a=3-2x$ の解とは、この等式が成り立つ x の値です。



方程式の解は、方程式に代入できます。

$x=2$ を $5x+a=3-2x$ に代入して、 a の値を求めてください。

$$5 \times 2 + a = 3 - 2 \times 2$$

$$a = -11$$

a についての方程式が
できるね。



学習日 月 日

年 組 番 氏名

(2) 方程式 $2(x-3)=a(2x+1)$ の解が $x=-5$ となるように a の値を決めなさい。

$$2 \times \{(-5) - 3\} = a \times \{2 \times (-5) + 1\}$$

$$a = \frac{16}{9}$$

(3) 方程式 $3(4x+1)=ax+5$ の解が $x=3$ となるように a の値を決めなさい。

$$3 \times (4 \times 3 + 1) = a \times 3 + 5$$

$$a = \frac{34}{3}$$

(4) 方程式 $2(3x+a)=x-4$ の解が $x=a+2$ となるような a の値を決めなさい。

$$2\{3(a+2)+a\}=a+2-4$$

$$a = -2$$