

1 次方程式の解き方

年 組 番 名前

-●例題1 ●

次の方程式を解きなさい。

(1)
$$\frac{5}{6} \chi - 2 = \frac{1}{3} \chi$$

両辺に6をかけると

回辺に6をかれると 5 x - 1 2 = 2 x - 1 2 、 2 x を移項すると 5 x - 2 x = 1 2 3 x = 1 2

 $\underline{\chi = 4}$

 \rightarrow 6 4 \sim

間1 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \ \frac{1}{4} \chi + 2 = 3$$

両辺に4をかけると x+8=12 x=12-8x=4

答. χ=4

$$(2) \frac{1}{2} \chi - 3 = \frac{1}{5} \chi$$

両辺に10をかけると 5 x-30=2 x

 $5 \chi - 2 \chi = 3 0$

 $3 \chi = 3 0$ $\chi = 1 0$

<u>答。χ=10</u>

$$(3) \frac{1}{6} \chi - 1 = \frac{2}{3} \chi + \frac{3}{2}$$

両辺に6をかけると

x-6=4 x+9 x-4 x=9+6-3 x=1 5

 $\gamma = -5$

<u> 答.χ=-5</u>

$$(4) \frac{2 \times -5}{3} = 1$$

両辺に3をかけると $2\chi-5=3$

 $2 \chi = 3 + 5$

 $2 \chi = 8$

 $\chi = 4$

<u>答.χ=4</u>

$$(5) \frac{2 \chi - 4}{3} = \frac{\chi - 7}{4}$$

両辺に12をかけると

 $4(2 \chi - 4) = 3(\chi - 7)$ $8 \chi - 16 = 3 \chi - 21$

 $8 \chi - 3 \chi = -2 1 + 1 6$

 $5 \chi = -5$ $\chi = -1$

<u>答.χ=-1</u>

● 例題 2 ●

 χ についての方程式 $3\chi - a = 8$ の解が $\chi = 2$ であるとき、 α の値を求めなさい。

. 〔解き方〕

解がχ=2だから

 $3\chi - a = 8$ に $\chi = 2$ を代入すると

 $3\times 2-a=8$

6 - a = 8

-a = 8 - 6

-a = 2

a = -2

間2 次の問に答えなさい。

(1) χ についての方程式 $4\chi - a = 9$ の解が $\chi = 3$ であるとき、 α の値を求めなさい。

〔解き方〕

解が χ=3 だから

 $4\chi - a = 9$ に $\chi = 3$ を代入すると

 $4 \times 3 - a = 9$

12 - a = 9

-a = 9 - 12

-a = -3a = 3

<u>答.a=3</u>

(2) χ についての方程式 $3\chi + a = \chi - a$ の解 が $\chi = 1$ であるとき、 α の値を求めなさい。

〔解き方〕

解がχ=1だから

 $3 \chi + a = \chi - a$ に $\chi = 1$ を代入すると

 $3 \times 1 + a = 1 - a$

3 + a = 1 - a

a + a = 1 - 32 a = -2

a = -1

<u>答. a=-1</u>

(3) χ についての方程式 $3(\chi + 4) + 2$ a = 7 の解が $\chi = -3$ であるとき、a の値を求めなさい。

〔解き方〕

解がχ=-3だから

3(x+4)+2 = 7

 $\chi = -3$ を代入すると 3(-3+4)+2a=7

-3+4)+2 a = 73+2 a = 7

2 a = 7 - 3

2 a = 4

a=2 答. a=2