

めあて

はじめた時間

:

$$\star x(x+a)=0$$

$$(x+a)(x+b)=0$$

$$(x+a)^2=0$$

$$(ax+b)(cx+d)=0$$

の形に因数分解できる時、解を求めることができます。

1 次方程式を解きましょう。

$$(1) (x+1)(x-\frac{1}{2})=0$$

$$x=-1, \frac{1}{2}$$

$$(2) x^2+16x+64=0$$

$$(x+8)^2=0$$

$$x=-8$$

$$(3) 4x^2=6x$$

$$4x^2-6x=0$$

$$2x(2x-3)=0$$

$$x(2x-3)=0$$

$$\begin{aligned} 2x-3 &= 0 \\ 2x &= 3 \therefore x = \frac{3}{2} \end{aligned}$$

$$x=0, \frac{3}{2}$$

$$(4) 3x^2+5x+1=2x^2+x-3$$

$$3x^2-2x^2+5x-x+1+3=0$$

$$x^2+4x+4=0$$

$$(x+2)^2=0$$

$$\therefore x=-2$$

ふりかえり

おえた時間

: