1 次の方程式を解きなさい。

$$(1)$$
 $5x + 2 = 3x - 16$

$$2x = -18$$

 $x = -9$

2
$$x-11=6x-1$$

$$\mathbf{3}$$
 $-3x+4=-2x-6$

$$-x = -/0$$

$$\chi = /0$$
.

4
$$3 - (3x - 7) = 1$$

$$3-3xt7=1$$

 $-3x=-4$
 $x=3$

⑤
$$2(4x-9)-7=15$$

6
$$5-3(2x+3)=2$$

$$(7)$$
 $x+6=5(2x-6)$

$$x+6=10x-30$$

 $-9x=-36$
 $x=4$

8
$$7x-2(x-7)=3x-4$$

$$7x-2x+19=3x-4$$
 $2x=-18$
 $x=-1$

9
$$5(2x-3)=7(3x+1)$$

①
$$\frac{2}{3}x-2=4$$
 Fix $2x-6=12$ $2x=16$ $x=9$.

2
$$\frac{1}{2}x - \frac{5}{4} = \frac{2}{3}x + \frac{1}{12}$$

(3)
$$\frac{4x+2}{3} = \frac{x-7}{2}$$

$$8x+4=3x-21$$
 $5x=-25$
 $x=-5$.

3 方程式 x + a = -3x - 10 の解がx = 5のとき、a の値を求めなさい。

|4| おじいちゃんは 62 歳、孫は 6 歳です。おじいちゃんの年齢が孫の年齢の 8 倍になるのは何年後ですか。