## 方程式





7	00 <u></u>
-	

1 次の方程式を解くとき、下の等式の性質(i)~(iv)のうち、どの性質を使っているか。記号で答えよ。 1

$$\frac{x+2}{3} - \frac{2x+5}{2} = \frac{5}{6}$$

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

$$2x+4-6x-15=5$$
 $-4x-11=5$ 

$$\begin{array}{cccc}
-4x - 11 = 5 & & \\
-4x = 5 + 11 & & \\
-4x = 16 & & \\
\end{array}$$
(2)

- x = -4  $\leftarrow$  (3)
- (i) 等式の両辺に同じ数を加えても, 等式は 成り立つ。
- (ii) 等式の両辺から同じ数をひいても, 等式 は成り立つ。
- (iii) 等式の両辺に同じ数をかけても, 等式は 成り立つ。
- (iv) 等式の両辺を 0 でない同じ数でわっても, 等式は成り立つ。

	【各4 — 12点】
(1)	
(2)	
(3)	

## 2 次の方程式を解け。

- (I) x-7=10
- (2) 2x+3=-5
- (3)  $\frac{x}{3} = -9$
- (4) 3x-5=6x
- (5)  $\frac{1}{3}x+1=\frac{1}{2}x$
- (6) 16m+5=15m+4

## 3 次の方程式を解け。

- (I) 4x-2(1-x)=10
- (2) 3(3-t)=10-2(t+4)
- (3) 6(2y-1)-4(y+5)=6
- (4)  $5x-3\{2-(2x-1)\}=112$
- (5) 3(-2x-3)-4=11

## 4 次の方程式を解け。

- (1) 0.4x 0.6 = -0.2(3-x)
- (2) 0.3(x+0.1)-1.2=0.2(2x-0.3)
- (3)  $-\frac{1}{3} = \frac{1}{4}x + \frac{2}{3}$
- (4)  $\frac{1}{4}(x-2) = \frac{1}{3}(2x+1)$
- (5)  $\frac{x-2}{2} \frac{2x-1}{3} = 1$

2 【各4 - 24点】 (1) (2) (3) (4) (5)

(6)

3 【各5 - 25点】

(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		

4 【(1)のみ5,他は各6 - 29点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

- $\boxed{5}$  次の方程式が、それぞれ〔〕の中の解をもつとき、 $\alpha$ の値を求めよ。
  - (I) 2x-a=ax+12 [x=-21]
  - (2)  $\frac{a}{4}x \frac{2x-5}{6} = \frac{a}{4} \left[ x = -\frac{1}{5} \right]$

5 【各5 一 10点】

(1)		
(2)		