

4 次のア～オの方程式の中から、 $x=3$  を解とするものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア  $-6x = -2$

イ  $3x + 3 = 9$

ウ  $10 - x = 7$

エ  $5 - 2x = 9$

オ  $3(x - 3) = 0$

5 方程式  $3x + 4 = -2x + 19$  を、等式の性質を使って、次のように解いた。(1)～(3)の変形で上の式から下の式を導くとき、【等式の性質】のどれを使ったか、ア～エの記号を選び、そのとき  $C$  にあてはまる数や式を答えなさい。

【解法】  $3x + 4 = -2x + 19$   
 $3x = -2x + 15$  (1)  
 $5x = 15$  (2)  
 $x = 3$  (3)

【等式の性質】

$A = B$  ならば

ア  $A + C = B + C$

イ  $A - C = B - C$

ウ  $A \times C = B \times C$

(1) 記号 \_\_\_\_\_,  $C =$  \_\_\_\_\_ (2) 記号 \_\_\_\_\_,  $C =$  \_\_\_\_\_ (3) 記号 \_\_\_\_\_,  $C =$  \_\_\_\_\_

6 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x + 4 = 3$

(2)  $-3x = -6$

(3)  $-2x + 8 = 2$

$x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

(4)  $6x + 5 = 2x - 7$

(5)  $7a - 1 = a + 1$

(6)  $4 - 7x = -3x + 8$

$x =$  \_\_\_\_\_

$a =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

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

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

(9)  $6 - 2(t - 3) = 4t$

$x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

$t =$  \_\_\_\_\_

