

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

$x =$ _____

$x =$ _____

$t =$ _____

