

方程式の解き方 (まとめ)

氏名()

1 次のア～エのうち、解が2である方程式をすべて選び、記号で答えよ。

ア $6x = 18$ イ $4x - 3 = -5$

ウ $12 - 2x = 8$ エ $2 - 3x = 4(x - 3)$

2 方程式 $3x - 8 = 4$ を等式の性質を用いて下のように解いた。①で使った等式の性質をア～エの中から選び、記号で答えよ。また、そのときの C の値を答えよ。

$3x - 8 = 4$ $3x - 8 + 8 = 4 + 8$ $3x = 12$ $x = 4$		ア $A=B$ ならば $A+C=B+C$ イ $A=B$ ならば $A-C=B-C$ ウ $A=B$ ならば $AC=BC$ エ $A=B$ ならば $\frac{A}{C}=\frac{B}{C}$
---	---	--

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $7x = -49$

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

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

(4) $\frac{x-1}{2} = \frac{x-2}{3} + 1$

4 比例式 $6 : 7 = x : 5$ を解きなさい。

解答

1 ウ、エ

2 記号 ア Cの値 8

3 (1) $x = -7$ (2) $x = 6$ (3) $x = -3$ (4) $x = 5$

4 $\frac{30}{7}$