ポイント ★1 かっこをふくむ方程式

- 分配法則を使って**かっこをはずし**、整理してから移項して解く。 $3(x+2)=3x+6$
- かっこの前が $-$ のときは、**かっこの中の符号が全部変わる**。 $-(x-3)=-x+3$　　$-2(x-4)=-2x+8$

例題1 かっこをふくむ方程式

方程式 $5x-2(x+3)=9$ を解きなさい。

解き方 かっこをはずすと $5x-2x-6=9$。整理して $3x-6=9$、$3x=15$　　**答** $x=5$

たしかめ

次の方程式を解きなさい。

(1) $3(x+2)=15$

答

(2) $2(x+3)=14$

答

(3) $2(x-4)=x+1$

答

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

答

(5) $5x-3(x-1)=11$

答

(6) $4(x+1)=7x-11$

答

(7) $-2(x-3)=x+12$

答

(8) $6x-(2x+5)=7$

答

(9) $4x-(x-5)=-1$

答

(10) $-3(x+1)=2x+12$

答

(11) $3(2x-1)=4x+7$

答

(12) $7-(x+4)=2x$

答

(13) $5(x-2)=3(x+4)$

答

(14) $2(3x-1)-5(x-2)=4$

答

(15) $2(x-1)-3(x+2)=-5$

答

解答（答えと短い解き方）

一次方程式 基礎③ かっこをふくむ方程式

たしかめ

(1) $x = 3$

かっこをはずして整理すると
$3x + 6 = 15$、$3x = 15 - 6$、
$3x = 9$、$x = 3$

(2) $x = 4$

かっこをはずして整理すると
$2x + 6 = 14$、$2x = 14 - 6$、
$2x = 8$、$x = 4$

(3) $x = 9$

かっこをはずして整理すると
$2x - 8 = x + 1$、$2x - x = 1 + 8$、
$x = 9$

(4) $x = 5$

かっこをはずして整理すると
$3x - 6 = x + 4$、$3x - x = 4 + 6$、
$2x = 10$、$x = 5$

(5) $x = 4$

かっこをはずして整理すると
$2x + 3 = 11$、$2x = 11 - 3$、
$2x = 8$、$x = 4$

(6) $x = 5$

かっこをはずして整理すると
$4x + 4 = 7x - 11$、
$4x - 7x = -11 - 4$、$-3x = -15$、
$x = 5$

(7) $x = -2$

かっこをはずして整理すると
$-2x + 6 = x + 12$、
$-2x - x = 12 - 6$、$-3x = 6$、
$x = -2$

(8) $x = 3$

かっこをはずして整理すると
$4x - 5 = 7$、$4x = 7 + 5$、
$4x = 12$、$x = 3$

(9) $x = -2$

かっこをはずして整理すると
$3x + 5 = -1$、$3x = -1 - 5$、
$3x = -6$、$x = -2$

(10) $x = -3$

かっこをはずして整理すると
$-3x - 3 = 2x + 12$、
$-3x - 2x = 12 + 3$、$-5x = 15$、
$x = -3$

(11) $x = 5$

かっこをはずして整理すると
$6x - 3 = 4x + 7$、
$6x - 4x = 7 + 3$、$2x = 10$、$x = 5$

(12) $x = 1$

かっこをはずして整理すると
$-x + 3 = 2x$、$-x - 2x = -3$、
$-3x = -3$、$x = 1$

(13) $x = 11$

かっこをはずして整理すると
$5x - 10 = 3x + 12$、
$5x - 3x = 12 + 10$、$2x = 22$、
$x = 11$

(14) $x = -4$

かっこをはずして整理すると
$x + 8 = 4$、$x = 4 - 8$、$x = -4$

(15) $x = -3$

かっこをはずして整理すると
$-x - 8 = -5$、$-x = -5 + 8$、
$-x = 3$、$x = -3$