1次方程式の解き方3

NO.1 名前 ／8 点

◆ 次の方程式を解きなさい。

(1) $2x + 7 = 5x + 16$

(2) $4x - 2 = -27 - x$

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

(4) $16 - 3x = -24 + 5x$

(5) $7 - x = 10x - 5$

(6) $6x - 15 = 2x - 39$

(7) $5x - 12 = 3x + 2$

(8) $3x - 9 = 7x + 23$

解答

(1)　　$2x + 7 = 5x + 16$

　　　　$2x - 5x = 16 - 7$

　　　　　　$-3x = 9$

　　　　　　　$x = -3$

(2)　　$4x - 2 = -27 - x$

　　　　$4x + x = -27 + 2$

　　　　　　$5x = -25$

　　　　　　$x = -5$

(3)　　$8x + 7 = 3x - 3$

　　　　$8x - 3x = -3 - 7$

　　　　　　$5x = -10$

　　　　　　$x = -2$

(4)　　$16 - 3x = -24 + 5x$

　　　　$-3x - 5x = -24 - 16$

　　　　　　$-8x = -40$

　　　　　　　$x = 5$

(5)　　$7 - x = 10x - 5$

　　　　$-x - 10x = -5 - 7$

　　　　　　$-11x = -12$

　　　　　　　$x = \dfrac{12}{11}$

(6)　　$6x - 15 = x - 39$

　　　　$6x - 2x = -39 + 15$

　　　　　　$4x = -24$

　　　　　　$x = -6$

(7)　　$5x - 12 = 3x + 2$

　　　　$5x - 3x = 2 + 12$

　　　　　　$2x = 14$

　　　　　　$x = 7$

(8)　　$3x - 9 = 7x + 23$

　　　　$3x - 7x = 23 + 9$

　　　　　　$-4x = 32$

　　　　　　$x = -8$