１次方程式の解き方３

名前

／8　点

◆　　次の方程式を解きなさい。

(1)　$3x + 9 = 4x + 7$

(2)　$6x - 3 = -24 - x$

(3)　$10x + 5 = 5x - 15$

(4)　$12 - 4x = -18 + 6x$

(5)　$3 - x = 9x + 5$

(6)　$5x - 12 = 2x - 36$

(7)　$2x - 8 = 6x - 16$

(8)　$3x - 9 = 8x - 19$

解答

(1) 　$3x + 9 = 4x + 7$
　　　$x - 4x = 7 - 9$
　　　　　$-x = -2$
　　　　　　$x = 2$

(2) 　$6x - 3 = -24 - x$
　　　$x + x = -24 + 3$
　　　　$7x = -21$
　　　　　$x = -3$

(3) 　$10x + 5 = 5x - 15$
　　　$10x - 5x = -15 - 5$
　　　　　$5x = -20$
　　　　　　$x = -4$

(4) 　$12 - 4x = -18 + 6x$
　　　$-4x - 6x = -18 - 12$
　　　　　$-10x = -30$
　　　　　　$x = 3$

(5) 　$3 - x = 9x + 5$
　　　$-x - 9x = 5 - 3$
　　　　$-10x = 2$
　　　　　$x = -\dfrac{1}{5}$

(6) 　$5x - 12 = 2x - 36$
　　　$5x - 2x = -36 + 12$
　　　　$3x = -24$
　　　　　$x = -8$

(7) 　$2x - 8 = 6x - 16$
　　　$2x - 6x = -16 + 8$
　　　　$-4x = -8$
　　　　　$x = 2$

(8) 　$3x - 9 = 8x - 19$
　　　$3x - 8x = -19 + 9$
　　　　$-5x = -10$
　　　　　$x = 2$