１次方程式の解き方４

NO.1　　名前　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　/6　　点

◆　　次の方程式を解きなさい。

(1)　$6x - 8 = 4(x + 2)$

(2)　$5(x - 6) = 3x - 22$

(3)　$-4(5 + x) = 3(4 - x)$

(4)　$7 - 3(5x - 2) = 6$

(5)　$30x = 40(x - 5)$

(6)　$-8(6 + x) = 9(4 - x)$

解答

(1)　6 x − 8 = 4 (x + 2)

　　6 x − 8 = 4 x + 8

　　6 x − 4 x = 8 + 8

　　　　　2 x = 16

　　　　　　x = 8

(2)　5 (x − 6) = 3 x − 22

　　　5 x − 30 = 3 x − 22

　　5 x − 3 x = −22 + 30

　　　　　2 x = 8

　　　　　　x = 4

(3)　− 4 (5 + x) = 3 (4 − x)

　　− 20 − 4 x = 12 − 3 x

　　− 4 x + 3 x = 12 + 20

　　　　　− x = 32

　　　　　　x = −32

(4)　7 − 3 (5 x − 2) = 6

　　　7 − 15 x + 6 = 6

　　− 15 x = 6 − 7 − 6

　　− 15 x = −7

　　　　　$x = \dfrac{7}{15}$

(5)　30 x = 40 (x − 5)

　　　3 x = 4 (x − 5)

　　　3 x = 4 x − 20

3 x − 4 x = − 20

　　　　− x = −20

　　　　　x = 20

(6)　− 8 (6 + x) = 9 (4 - x)

　　− 48 − 8 x = 36 − 9 x

　　− 8 x + 9 x = 36 + 48

　　　　　　x = 84

　　　　　　x = 84