まとめ練習 1 ★1 方程式の解

(1) 次の方程式のうち、解が -2 であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $2x+1=3$　　イ $3x+5=-1$

ウ $x-4=2x$　　エ $6-x=4x+16$

答

(2) $-1,\ 0,\ 1,\ 2,\ 3$ のうち、方程式 $7-2x=x+1$ の解を答えなさい。

答

まとめ練習 2 ★1 等式の性質を使って解く

次の方程式を解きなさい。

(1) $x+6=1$

答

(2) $-6x=-24$

答

(3) $-\dfrac{x}{2}=5$

答

(4) $\dfrac{3}{5}x=6$

答

まとめ練習 3 ★2 移項して解く

次の方程式を解きなさい。

(1) $2x+5=13$

答

(2) $3x-8=7$

答

(3) $-5x+4=-11$

答

(4) $2x=7x+20$

答

(5) $6x-1=2x+11$

答

(6) $7-x=2x+1$

答

(7) $4x+3=-x-7$

答

(8) $9x-4=5x$

答

まとめ練習 4 ★2 まちがいを直す・方程式をつくる

(1) 方程式 $4x+1=x-8$ を解くとき、$4x+x=-8-1$ と移項した人がいます。まちがいを直して、正しい解を求めなさい。

答

(2) ある数の 5 倍から 3 をひいた数は、ある数の 2 倍に 9 をたした数と等しくなります。ある数を x として方程式をつくり、ある数を求めなさい。

答

解答（答えと短い解き方）

一次方程式 標準① 方程式の解・等式の性質・移項

まとめ練習　1　★1　方程式の解

(1)　イ、エ

$x=-2$ を代入する。ア：左辺 -3、右辺 3。イ：左辺 -1、右辺 -1。ウ：左辺 -6、右辺 -4。エ：左辺 8、右辺 8。

(2)　2

$x=2$ を代入すると、左辺 3、右辺 3 で等しい。

まとめ練習　2　★1　等式の性質を使って解く

(1)　$x=-5$

両辺から 6 をひく（性質②）。$x=1-6=-5$

(2)　$x=4$

両辺を -6 でわる（性質④）。$x=-24\div(-6)=4$

(3)　$x=-10$

両辺に -2 をかける（性質③）。$x=5\times(-2)=-10$

(4)　$x=10$

両辺に $\frac{5}{3}$（$\frac{3}{5}$ の逆数）をかける（性質③）。$x=6\times\frac{5}{3}=10$

まとめ練習　3　★2　移項して解く

(1)　$x=4$

$2x=13-5$、$2x=8$、$x=4$

(2)　$x=5$

$3x=7+8$、$3x=15$、$x=5$

(3)　$x=3$

$-5x=-11-4$、$-5x=-15$、$x=3$

(4)　$x=-4$

$2x-7x=20$、$-5x=20$、$x=-4$

(5)　$x=3$

$6x-2x=11+1$、$4x=12$、$x=3$

(6)　$x=2$

$-x-2x=1-7$、$-3x=-6$、$x=2$

(7)　$x=-2$

$4x+x=-7-3$、$5x=-10$、$x=-2$

(8)　$x=1$

$9x-5x=4$、$4x=4$、$x=1$

まとめ練習　4　★2　まちがいを直す・方程式をつくる

(1)　$4x-x=-8-1$ が正しい。　$x=-3$

右辺の x を左辺に移項すると $-x$ になる。$3x=-9$、$x=-3$。

(2)　方程式　$5x-3=2x+9$　　ある数　4

「5倍から3をひいた数」は $5x-3$、「2倍に9をたした数」は $2x+9$。この2つが等しい。$3x=12$、$x=4$。