中学数学

１次方程式.５（かっこ付）

年　　組　　番

名前　解答

解答

問　次の方程式の解を答えよ。

① $3(x+2)=15$

$3x+6=15$

$3x=15-6$

$3x=9$

$x=3$

答え　$x=3$

② $2(x-4)=10$

$2x-8=10$

$2x=10+8$

$2x=18$

$x=9$

答え　$x=9$

③ $4(x-3)=2(x+1)$

$4x-12=2x+2$

$4x-2x=2+12$

$2x=14$

$x=7$

答え　$x=7$

④ $5(x+2)-3=2(x+7)$

$5x+10-3=2x+14$

$5x-2x=14-10+3$

$3x=7$

$x=\frac{7}{3}$

答え　$x=\frac{7}{3}$

⑤ $6(2x-1)=4(x+5)$

$12x-6=4x+20$

$12x-4x=20+6$

$8x=26$

$x=\frac{26}{8}=\frac{13}{4}$

答え　$x=\frac{13}{4}$

⑥ $7(x+3)+2=5(x+7)$

$7x+21+2=5x+35$

$7x-5x=35-21-2$

$2x=12$

$x=6$

答え　$x=6$

⑦ $4(x-2)=3(2x-5)$

$4x-8=6x-15$

$4x-6x=-15+8$

$-2x=-7$

$x=\frac{7}{2}$

答え　$x=\frac{7}{2}$

⑧ $3(2x-5)=2(3x-4)$

$6x-15=6x-8$

$6x-6x=-8+15$

$0=+7$

これは矛盾するため解は存在しない。

答え　解なし

※このプリントは右の【ポテスクプリント】にて無料でダウンロードできます。

Potaschool Print ポテスクプリント