みんぷり ~みんなが自由に使えるプリント~

第３章　１次方程式

◉制限時間 10 分

1 １次方程式の解き方 Part１

Name　　学習日　年　月　日

◉得点　/14

解答

解 答

1 【等式の基本①】
次の数量の関係を等式で表せ。(1 点×2)

(1) ある数 x を 5 で割ったら，商が y で余りが 3 になった。

(2) 定価 x 円の品物を 3 割引きで買って，4000 円出したおつりが y 円である。

2 【等式の基本②】
次の方程式で，解が 2 になる式には〇を，ならない式には×と答えなさい。(1 点×6)

(1) $x-5=-7$　(2) $4x+9=11$　(3) $3x+1=5x-3$

(4) $2x+1=4(x+7)$　(5) $7(x+1)=8x-2$　(6) $6(x-1)=2(x+1)$

(1)　(2)　(3)　(4)　(5)　(6)

3 【等式の基本③】
-2，-1，0，1，2 の中から，次の方程式の解になっているものを選べ。(1 点×6)

(1) $3x+1=7$　(2) $2x+7=-5x$　(3) $3(x-2)+6=0$

(4) $3(x+3)=-4x-5$　(5) $0.5x+0.2=-0.6x+1.3$　(6) $\frac{-2x+3}{7}=\frac{-3x-1}{5}$

(1)　(2)　(3)　(4)　(5)　(6)

© みんぷり　https://min-pri.com

みんぷり ~みんなが自由に使えるプリント~

第３章　１次方程式

◉制限時間 10 分

1 １次方程式の解き方 Part 2

Name

学習日　年　月　日

◉得点 /10

解答

解 答

1 【等式の性質】

次の問いに答えなさい。(1 点×4)

問題 方程式を解くとき，「等式の性質」のどれを使っているのか①～④にあてはまる記号をア～エから選び答えなさい。

ア．$A=B$ ならば $A+C=B+C$

イ．$A=B$ ならば $A-C=B-C$

ウ．$A=B$ ならば $AC=BC$

エ．$A=B$ ならば $\frac{A}{C}=\frac{B}{C}$

(1)

$2x+7=1$

$2x+7-7=1-7$　①

$2x=-6$

$\frac{2x}{2}=\frac{-6}{2}$　②

$x=-3$

① ＿＿＿＿ ② ＿＿＿＿

(2)

$\frac{1}{4}x-8=5$

$\frac{1}{4}x-8+8=5+8$　③

$\frac{1}{4}x=13$

$\frac{1}{4}x\times 4=13\times 4$　④

$x=52$

③ ＿＿＿＿ ④ ＿＿＿＿

2 【方程式の解き方】

次の方程式を解きなさい。(1 点×8)

(1) $x+5=7$

＿＿＿＿

(2) $-9x=36$

＿＿＿＿

(3) $6x+7=4x+5$

＿＿＿＿

(4) $3x+2=12-2x$

＿＿＿＿

(5) $-5x+8=2x-34$

＿＿＿＿

(6) $6-10x=30-4x$

＿＿＿＿

(7) $4x-50=2x+10$

＿＿＿＿

(8) $3-8x=39-4x$

＿＿＿＿

© みんぷり https://min-pri.com

みんぷり
~みんなが自由に使えるプリント~

第３章　１次方程式

◉制限時間
10 分

1 １次方程式の解き方 Part３

Name

学習日
年　月　日

◉得点
/10

解答

解 答

1 【括弧を含む方程式】
次の方程式を解きなさい。(1 点×6)

(1) $3(x+1)-7=14$

(2) $9-4(x-3)=5$

(3) $5x-(2x+3)=6$

(4) $2x+2(3x+8)=0$

(5) $x-4(2x-7)=3x-12$

(6) $5(x+3)-8(3x-10)=0$

2 【小数を含む方程式】
次の方程式を解きなさい。(1 点×6)

(1) $0.3x-0.4=2.3$

(2) $3.5x-0.9=2.8x+1.2$

(3) $0.04=0.16-0.03x$

(4) $0.12x+0.1=0.06x-0.08$

(5) $0.05(3x-8)=0.18x-0.13$

(6) $0.04(x+3)=0.1x-0.03$

© みんぷり　https://min-pri.com

みんぷり
~みんなが自由に使えるプリント~

第３章　１次方程式

◉制限時間 15 分

1 １次方程式の解き方 Part４

Name

学習日　年　月　日

◉得点 /12

解答

解 答

1 【分数を含む方程式】
次の方程式を解きなさい。(1 点×6)

(1) $\frac{1}{4}x+2=7$

(2) $3=\frac{5}{6}x-\frac{9}{2}$

(3) $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}x$

(4) $\frac{1}{3}(2x-1)=\frac{2}{7}(3x-2)$

(5) $\frac{2x+1}{5}=\frac{x-7}{4}$

(6) $\frac{2x+5}{3}-\frac{4x+2}{5}=1$

2 【複雑な方程式】
次の方程式を解きなさい。(1 点×6)

(1) $x : 10 = 2 : 5$

(2) $(x+1) : (2x-1) = 2 : 3$

(3) $\frac{1}{4}x+8=\frac{2}{3}x+3$

(4) $\frac{2x+1}{3}-\frac{x-7}{10}=6$

(5) $\frac{x+1}{5}+0.25x=-\frac{1}{4}$

(6) $\frac{1}{3}(x-2)+0.5(x+3)=12$

© みんぷり　https://min-pri.com