

坂出っ子ステップアップシート I-③ 1次方程式

() 月 () 日 () 年 () 組 氏名 ()

1 次の方程式を解きなさい。

① $x + 5 = 2x$

② $6x - 5 = 1$

③ $4x = 2x - 16$

④ $3x - 8 = 4x$

⑤ $-\frac{2}{3}x = 12$

⑥ $2x = -8x + 5$

⑦ $-x + 15 = 5x + 27$

⑧ $11x + 19 = 18 + 12x$

⑨ $0.3x - 1.8 = 0.6x - 1.2$

⑩ $4(x + 2) = x - 1$

⑪ $6 - 3(x - 4) = 3x$

⑫ $\frac{x+1}{6} = \frac{2x-1}{3}$

2 次の比例式を解きなさい。

① $x : 4 = 5 : 2$

② $4 : 3 = 16 : x$

③ $7 : 3 = (x + 5) : 9$

たいへん よくできました	合格	復習しよう
15点	12点以上	11点以下

得点	／15
----	-----

坂出っ子ステップアップシート I-③ 1次方程式

() 月 () 日 () 年 () 組 氏名 ()

1 次の方程式を解きなさい。

① $x + 5 = 2x$
 $x - 2x = -5$
 $-x = -5$
 $x = 5$

② $6x - 5 = 1$
 $6x = 1 + 5$
 $6x = 6$
 $x = 1$

③ $4x = 2x - 16$
 $4x - 2x = -16$
 $2x = -16$
 $x = -8$

④ $3x - 8 = 4x$
 $3x - 4x = 8$
 $-x = 8$
 $x = -8$

⑤ $-\frac{2}{3}x = 12$
 $x = 12 \times (-\frac{3}{2})$
 $x = -18$

⑥ $2x = -8x + 5$
 $2x + 8x = 5$
 $10x = 5$
 $x = \frac{5}{10}$
 $x = \frac{1}{2}$

⑦ $-x + 15 = 5x + 27$
 $-x - 5x = 27 - 15$
 $-6x = 12$
 $x = -2$

⑧ $11x + 19 = 18 + 12x$
 $11x - 12x = 18 - 19$
 $-x = -1$
 $x = 1$

⑨ $0.3x - 1.8 = 0.6x - 1.2$
 両辺に 10 をかける
 $3x - 18 = 6x - 12$
 $3x - 6x = -12 + 18$
 $-3x = 6$
 $x = -2$

⑩ $4(x + 2) = x - 1$
 カッコをはずす
 $4x + 8 = x - 1$
 $4x - x = -1 - 8$
 $3x = -9$
 $x = -3$

⑪ $6 - 3(x - 4) = 3x$
 $6 - 3x + 12 = 3x$
 $-3x - 3x = -6 - 12$
 $-6x = -18$
 $x = 3$

⑫ $\frac{x+1}{6} = \frac{2x-1}{3}$
 両辺に 6 をかけて分母をはらう
 $\frac{x+1}{6} \times 6 = \frac{2x-1}{3} \times 6$
 $x + 1 = 2(2x - 1)$
 $x + 1 = 4x - 2$
 $x - 4x = -2 - 1$
 $-3x = -3$
 $x = 1$

2 次の比例式を解きなさい。

① $x : 4 = 5 : 2$
 $2x = 20$
 $x = 10$

$a : b = c : d$
 \downarrow

② $4 : 3 = 16 : x$
 $4x = 48$
 $x = 12$

③ $7 : 3 = (x + 5) : 9$
 $3(x + 5) = 63$
 $x + 5 = 21$
 $x = 16$

計算の工夫!
 カッコをはずす前に両辺を3でわる。

たいへん よくできました	合格	復習しよう
15点	12点以上	11点以下

得点	／15
----	-----