

方程式（方程式の解き方②）

組 番 名前

1 次の方程式を解きなさい。

① $x - 7 = -5$

$x = 2$

② $x - 4 = -8$

$x = -4$

③ $x + 6 = -1$

$x = -7$

④ $8.5 + x = 5$

$x = -3.5$

⑤ $\frac{x}{2} = -4$

$x = -8$

⑥ $-\frac{x}{6} = -\frac{2}{3}$

$x = 4$

⑦ $-\frac{x}{4} = -\frac{5}{2}$

$x = 10$

⑧ $0.6x = 5.4$

$x = 9$

2 次の方程式を解きなさい。

① $2x - 2 = 10$

$2x = 12$
 $x = 6$

② $5x + 12 = 2$

$5x = -10$
 $x = -2$

③ $-6x - 2 = 16$

$-6x = 18$
 $x = -3$

④ $9 - 4x = -11$

$-4x = -20$
 $x = 5$

⑤ $4 + 9x = 67$

$9x = 63$
 $x = 7$

⑥ $-4 - 6x = -16$

$-6x = -12$
 $x = 2$

3 次の方程式を解きなさい。

① $3x = x - 10$

$2x = -10$
 $x = -5$

② $2x - 16 = 6x$

$-4x = 16$
 $x = -4$

③ $-3x = x - 32$

$-4x = -32$
 $x = 8$

④ $-5x = 18 - 2x$

$-3x = 18$
 $x = -6$

4 ノート3冊と鉛筆1本を買ったときの代金は、同じノート2冊と同じ鉛筆4本を買ったときの代金と等しい。兄が所持金を全部出してノート4冊を買い、弟が所持金を全部出して鉛筆を6本買った兄の所持金は、弟の所持金の何倍ですか。

1冊 a 円
鉛筆 b 円
 $3a + b = 2a + 4b$
 $a = 3b$

1冊4冊は鉛筆12本分

1冊は鉛筆の3倍

2倍