

方程式まとめテスト

氏名() 得点 /100

1 次の方程式のうち $x = -2$ を解とするものを選び、記号で答えなさい。(5点)

(1) $6 - 2x = 3x + 16$ (2) $x + 5 = 2x - 5$ (3) $5x + 1 = 2x - 5$

答え

2 次の方程式を解きなさい。(各7点)

(1) $\frac{4}{5}x = 8$

(2) $2x + 5 = 11$

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

(4) $5 : 4 = x : 8$

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

(6) $4x - (3 - x) = 7$

(7) $30(3 - 2x) = 90(x - 9)$

(8) $0.03x - 1.6 = 0.13x + 1.4$

(9) $\frac{1}{2}x - 2 = -\frac{2}{5}x$

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

3 何人かの生徒に、みかんを一人3個ずつ配ると22個余り、5個ずつ配ると6個足りません。生徒の人数とみかんの個数を求めなさい。(10点)

4 太郎さんは、家と学校の間を往復した。行きは分速100mで走り、帰りは分速60mで歩いたところ、往復で40分かかった。太郎さんの家から学校までの道のりを x mとして方程式をつくり、それを解いて、太郎さんの家から学校までの道のりを求めなさい。(15点)

方程式まとめテスト

氏名() 得点 /100

1 次の方程式のうち $x = -2$ を解とするものを選び、記号で答えなさい。(10点)

(1) $6 - 2x = 3x + 16$ (2) $x + 5 = 2x - 5$ (3) $5x + 1 = 2x - 5$

答え (1)、(3)

2 次の方程式を解きなさい。(各6点)

(1) $\frac{4}{5}x = 8$

$x = 10$

(2) $2x + 5 = 11$

$x = 3$

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

$x = -2$

(4) $5 : 4 = x : 8$

$x = 10$

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

$x = 9$

(6) $4x - (3 - x) = 7$

$x = 2$

(7) $30(3 - 2x) = 90(x - 9)$

$x = 6$

(8) $0.03x - 1.6 = 0.13x + 1.4$

$x = 30$

(9) $\frac{1}{2}x - 2 = -\frac{2}{5}x$

$x = 20/9$

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

$x = -17$

3 何人かの生徒に、みかんを一人3個ずつ配ると22個余り、5個ずつ配ると6個足りません。生徒の人数とみかんの個数を求めなさい。(15点)

生徒の人数を x とすると $5 \times 14 - 6 = 64$

$3x + 22 = 5x - 6$

$-2x = -28$

この解は問題にあっている

生徒14人 みかん64個

4 太郎さんは、家と学校の間を往復した。行きは分速100mで走り、帰りは分速60mで歩いたところ、往復で40分かかった。太郎さんの家から学校までの道のりを x mとして方程式をつくり、それを解いて、太郎さんの家から学校までの道のりを求めなさい。(15点)

$\frac{x}{100} + \frac{x}{60} = 40$ $x = 1500$ この解は問題にあっている。

答え 1500m