

宮プリ 一次方程式特訓編 ①

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $x + 5 = 8$

(2) $5x - 7 = 4$

(3) $3.6 + x = -1.4$

(4) $3x - 4 = -5x + 5$

(5) $\frac{7}{2}x + 9 = 6$

(6) $3(2x - 1) = 9$

(7) $\frac{3}{7}x + 2 = \frac{6}{7}$

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

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

- (10) ある数の 5 倍から 2 引いたら 43 になった．ある数を求めよ．

宮プリ 一次方程式特訓編 ②

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $-4x + 9 = 1$

(2) $5x - 9 = 10$

(3) $7.2x - 4 = 2.2x + 9$

(4) $3(x - 4) = 7x - 10$

(5) $\frac{3}{7}x - 3 = -5$

(6) $-\frac{9}{8}x - 4 = -3x$

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

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

(9) $0.8x - (0.01x - 2) = 0.03x - 2$

- (10) 連続する三つの整数があり，その和は 45 である．この三つの整数を求めよ．

宮プリ 一次方程式特訓編 ③

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $-10x - 5 = 8$

(2) $5x + 10 = 1$

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

(4) $9(x - 2) = 2x + 1$

(5) $-\frac{9}{10}x + 9 = 6$

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

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

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

(9) $\frac{x+3}{5} + 0.5x = -\frac{1}{10}$

- (10) 一個 130 円のケーキを何個か買い、60 円の箱に詰めてもらったところ代金の合計は 1100 円であった。ケーキを何個買ったか。

宮プリ 一次方程式特訓編 ④

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $-10x - 9 = -5$

(2) $3x - 6 = 1$

(3) $-2(x - 5) = 9x - 8$

(4) $10x - 3 = -6x + 2$

(5) $\frac{7}{3}x + 2 = 1$

(6) $\frac{7}{3} - 7x = -3x$

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

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

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

- (10) 一個 40 円のリンゴと 80 円のミカンを合わせて 15 個買ったら、代金の合計は 840 円であった。ミカンは何個買いましたか。

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑤

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $9x - 10 = 5$

(2) $4x + 2 = 3$

(3) $4(3x + 1) = 4x - 6$

(4) $3x - 6 = -9x + 10$

(5) $\frac{10}{9}x - 3 = -5$

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

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

(8) $\frac{1}{3}x + 0.5x = \frac{10}{9}$

(9) $-0.4(\frac{5}{2}x + 12) = -3$

- (10) 連続する三つの整数があり，その和は 156 である．この三つの整数を求めよ．

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑥

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $-10x + 6 = -5$

(2) $-7x + 10 = 9$

(3) $7(x + 3) = -5x - 8$

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

(5) $\frac{8}{5}x - 4 = -7$

(6) $\frac{9}{7}x - 6 = -5$

(7) $-\frac{x+3}{3} - 3 = -\frac{5}{3}$

(8) $\frac{7}{4} + 8x = -\frac{4}{3}$

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

- (10) x についての方程式 $3(4x - a) + 2(x - 2a) = 0$ の解が 2 であるとき, a の値を求めよ.

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑦

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $-5x + 4 = 8$

(2) $6x - 4 = 1$

(3) $-2(x + 8) = 6x - 6$

(4) $-6x + 1 = 4x - 7$

(5) $-\frac{8}{7}x - 5 = 2$

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

(7) $\frac{x-2}{3} = \frac{8}{7}$

(8) $\frac{4}{7}x - 0.2x = -\frac{3}{8}$

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

- (10) 現在，父は 42 歳で子は 12 歳である．父の年齢が子供の年齢のちょうど 2 倍になるのは今から何年後か

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑧

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $5x + 7 = 9$

(2) $-7x + 7 = -1$

(3) $-5(x - 1) = -7(x + 3)$

(4) $-6x + 1 = 6x - 8$

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

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

(7) $-\frac{5}{2}x + 1 = \frac{1}{10}$

(8) $\frac{9}{2} + 0.3x = -\frac{9}{2}$

(9) $\frac{2}{5} - \frac{7}{2}x = -2$

- (10) A,B,C の三人の身長平均は 153.5 である．ここに D さんが入ると 4 人の身長平均は 154 になるという．D さんの身長を求めよ．

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑨

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $7x - 5 = -1$

(2) $8x - 3 = 6$

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

(4) $2x - 2 = -7x + 8$

(5) $\frac{8}{7} - 5x = -6$

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

(7) $-\frac{3x-1}{5} - 2 = -\frac{1}{2}$

(8) $-\frac{1}{3} + 0.4 = \frac{3}{2}x$

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

- (10) Aさんの家から駅まで 1.8 ある。Aさんは毎分 80m で駅から家に向かい、お母さんは毎分 70m で家から駅に向かうとき 2 人は何分後に会いますか。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $5x - 4 = 10$

(2) $6x - 2 = 5$

(3) $-2(x + 6) = 5(x - 4)$

(4) $6x - 10 = 4x - 3$

(5) $\frac{4}{3}x - 9 = -10$

(6) $-\frac{7}{6}x - 7 = -8$

(7) $-\frac{2}{5}x + 3 = \frac{8}{3}$

- (8) ある品物の定価は 1200 円でこれは原価の 25% 増しであるという．原価を求めよ

- (9) セールで定価の 4 割引きの 1200 円で売られている T シャツがある．定価を求めよ．

- (10) 横の長さが縦の長さの 2 倍もある長方形があって州の長さは 24cm である．縦・横それぞれ求めよ．