

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑪

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

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

(2) $-\frac{1}{3}(9x + 24) + 6(\frac{1}{3}x - 1) = \frac{1}{4}(16x + 8) + 3x - 1$

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

(4) $2x = 1$

(5) $\frac{1}{6} - \frac{9}{8}x = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$

(6) $4x = -16$

(7) $7x - 3 = 9 + 4x$

- (8) ある品物を仕入れて原価の 40% の利益を見込んで定価をつけたが売れなかったので、安売りの日に定価の 20% 引きで売ったら 480 円の利益を得た。この品物の原価を求めなさい。

- (9) 池の周りに道がある。太郎君と妹がこの周りを回った。同じ地点から同時にスタートし、反対方向に回ると 10 分で出会い同じ方向に回ると 30 分で太郎君が妹に 1 周差をつけて追いついた。太郎君の速さが分速 80m のとき妹の速さは分速何 m か。

- (10) a の 9 割を文字式で表せ

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑪

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $52x + 1 = 34x$

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

(3) $-3x = -27$

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

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

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

(7) $2x + 15 = -x$

- (8) ある中学校の今年の生徒数は去年に比べて 5% 増えて、441 人でした。去年の生徒数を求めよ。

- (9) 姉と弟がアメを持っている。姉は弟に比べて 20 個多く持っていた。姉が弟に自分のアメの 16 をあげたので二人のアメの数がちょうど同じになった。 アメは全部で何個あったか。

- (10) a の 3% を文字式で表せ。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $14 - 15x = 8 - 13x$

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

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

(4) $3x = 15$

(5) $3x = 18 - 5x$

(6) $14 + 9x = -4$

(7) $3x - 7 = -2x + 9$

- (8) 花子と由美がおはじきを 30 個ずつ持っている。花子が由美に何個かあげたら、花子のおはじきが由美のおはじきの数のちょうど半分になった。花子は由美にいくつあげたのか。

- (9) 8% の食塩水がある。ここに 3% の食塩水を 200g 混ぜると 6% の食塩水になった。8% の食塩水は何 g あったのか。

- (10) 1200m の道のりを一定の速さで 40 分で歩いた。このときの速さは分速何 m か。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $x + 3 = -8$

(2) $\frac{7x+8}{12} = \frac{5x-9}{8}$

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

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

(5) $4x - 7 = 8$

(6) $1.7x - 0.7 = 1.6x - 0.5$

(7) $x - 4 = 7$

- (8) 5 % の食塩水が何 g がある。これに食塩を 50g 入れて、そのあと水を 200g 加え、さらに 1% の食塩水を 400g 加えてよくかき混ぜたら、6% の食塩水ができた。5 % の食塩水は何 g あったのか。

- (9) ある商品を安売りのときに定価の 2 割引で売った。そのときの安売りの値段が 720 円だった。定価を求めよ。

- (10) ある商品を 2000 円で仕入れた。この商品に定価をつけて、安売りのときに定価の 3 割引で売っても 100 円の利益が出るようにしたい。定価を求めよ。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $0.4x + 0.6 = 0.2$

(2) $\frac{6}{5}x + \frac{5}{2} = -\frac{3}{10}x - 2$

(3) $11 - \frac{4}{5}x = \frac{2}{3}x$

(4) $1.12 - 0.67x = 0.06 - 1.2x$

(5) $4x + 7 = x - 11$

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

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

- (8) りんご 5 個とみかん 10 個買った。代金の合計は 1500 円だった。りんご 1 個の値段はみかん 1 個より 30 円高い。みかんは 1 個いくらか。

- (9) 1200 の $t\%$ を文字式で表せ

- (10) 兄が 1800 円、弟が 1000 円持っていた。兄が鉛筆を 4 本買い、同じ鉛筆を弟が 3 本買った。すると兄の残金が弟の残金のちょうど 2 倍になった。鉛筆 1 本の値段を求めよ。

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑪

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $2 + 3x = x + 14$

(2) $3.3x + 1.4 = 0.6x - 1.3$

(3) $0.6x + 0.4(3x - 2) = 4.6$

(4) $0.1x + 0.3 = 1.8$

(5) $x - 8 = -3$

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

(7) $5 - x = 4$

- (8) 弟が家を出て毎分 40m で歩く。その 5 分後に兄が毎分 60m で追いかける。兄が弟に追いつくのは家から何 m の地点か。

- (9) 10% の食塩水 300g と 1% の食塩水を何 g かをよく混ぜて、そこに食塩を 20g 入れ、さらにそこから水を 70g 蒸発させたら 6% の食塩水になった。1% の食塩水は何 g まぜたのだろうか。

- (10) ある品物が定価の 2 割引で安売りしていた。その安売りの値段に消費税 (5 %) がついて 630 円だった。この品物の定価を求めなさい。

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑪

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

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

(2) $1.2x + 1.2 = 0.7x - 1.3$

(3) $2x = x - 11$

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

(5) $\frac{1}{2}x - \frac{4}{5} = \frac{4}{7}x + \frac{3}{10}$

(6) $5 - x = 3x + 13$

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

- (8) ある数と 5 との和の 3 倍はもとの数の 7 倍から 1 を引いたものと等しい。もとの数を求めよ。

- (9) 80 円の鉛筆と 100 円のボールペンを合わせて 15 本買った。代金の合計は 1340 円だった。それぞれ何本ずつ買ったのか。

- (10) ある中学校の全生徒数は 796 人です。女子の人数は男子の人数の 99% です。この中学校の男子の人数と女子の人数をそれぞれ求めなさい。

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑪

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $8x = 2x + 9$

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

(3) $7x + 5 = 11$

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

(5) $\frac{x}{8} - 2 = \frac{9-x}{6}$

(6) $-\frac{7}{9}x = \frac{28}{3}$

(7) $1.9x + 0.8 = 4x - 2.7$

(8) 200 の 15% を求めよ

- (9) はじめ、兄の貯金額は弟の貯金額の 3 倍でした。二人とも毎月 1000 円ずつ貯金したら 2 ヶ月後には兄の貯金が弟の貯金の 2 倍になった。弟ははじめいくら貯金があったか。

- (10) あるクラス的人数は女子が男子より 5 人多くて、男女合わせて 37 人です。このクラスの男子の人数を求めよ。

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑪

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

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

(2) $4x + 1 = -11$

(3) $0.38 - 0.18x = 0.2$

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

(5) $\frac{2}{3}(9 - 6x) - 4(x + \frac{1}{2}) = -\frac{3}{2}(8x - 12)$

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

(7) $0.5(x - 9) = -1.3x$

- (8) 2400m の道のりを分速 80m の一定の速さで歩いたら、かかる時間は何分か。

- (9) 時速 3 km で 2 時間歩いたときの道のりは何 km か。

- (10) ある中学校では全校生徒の 45% が女子である。男子の人数は女子の人数より 24 人多い。この学校の全校生徒の人数を求めよ。

宮プリ 一次方程式特訓編 ⑪

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $23x = -12x - 1$

(2) $2x - 1 = \frac{5x+11}{8}$

(3) $5 + 3x = 4$

(4) $-4x + 5 = -11$

(5) $6(1 - x) = -x + 11$

(6) $1.1x + 0.6 = 0.85x - 1.15$

(7) $13 + 4x = 25$

- (8) 濃度のわからない食塩水が 200g ある。ここに 10% の食塩水を 300g 混ぜたら 8% の食塩水ができた。はじめにあった食塩水の濃度は何 % だったか。

- (9) ある日、A 君は家から 11.5km 離れた野球場に行った。10 時に家を出てバス停まで歩き、そのバス停で 5 分間待ってからバスに乗り、野球場近くのバス停で降りて野球場まで歩いたら 10 時 50 分に着いた。A 君の歩く速さは毎分 60m、バスの速さは毎時 30km でそれぞれ一定だったとする。A 君がバスに乗っていたのは何分間だったか求めよ。

- (10) 50 の 3 割を求めよ