

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

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

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

(3) $4(x - 3) = 2x - 11$

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

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

(6) $7 + x = 3$

(7) $2 + 3x = x + 14$

- (8) ある商品に原価の 4 割の利益を見込んで定価をつけた。安売りで定価の 2 割引で売ったら 60 円の利益があった。この商品の原価を求めよ。

- (9) 花子さんが家を出て毎分 40m で歩いていった。その 10 分後に母が毎分 120m で花子さんを追いかけた。母が花子さんに追いつくのは花子さんが家を出てから何分後か。

- (10) 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。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $8 - 5x = -12$

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

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

(4) $0.1x = 0.5x - 1.6$

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

(6) $x - 4 = 7$

(7) $2x = 1$

- (8) 今年の生徒数は、去年に比べて 4% 増加して 156 人になった。去年の生徒数を求めなさい。

- (9) 300m を 5 分で歩いた。分速何 m か。

- (10) 1200 の $t\%$ 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) $5 - x = 4$

(2) $2x = x - 11$

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

(4) $0.2x + 1 = -0.3x - 1.5$

(5) $-\frac{7x+8}{9} = \frac{10-x}{6} - 2x + \frac{4}{3}$

(6) $2x + 15 = -x$

(7) $\frac{3x+5}{4} - 2x = 2x - 76 - \frac{3}{4}$

- (8) 一昨年に比べて昨年は生徒数が 10 人増加した。昨年に比べて今年は生徒数が 5% 減少した。今年の生徒数は 228 人だった。一昨年の生徒数を x 人として問いに答えよ。

(a) 「一昨年に比べて昨年は生徒数が 10 人増加した。」ことから

(b) 昨年の生徒数を x を用いて表せ。

(c) 「昨年に比べて今年は生徒数が 5% 減少した。」ことから今年の生徒数を x を用いて表せ。

(d) 方程式をたてて x を求めよ。

- (9) 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。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $5x = 2(x - 9)$

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

(3) $1 - 2x = 3$

(4) $3x = 18 - 5x$

(5) $0.4x + 0.6 = 0.2$

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

(7) $1.7x - 0.7 = 1.6x - 0.5$

(8) 200 の 15% を求めよ

- (9) ビンの中にいくらかの水があった。はじめにそのうちの 200ml を飲んだ。さらに残っている水の 30% を飲んだ。するとビンの中には 210ml の水が残った。はじめにビンの中にはあった水を x ml として問いに答えよ。

- (a) 1 回めに水を飲んだ後に残っている水の量を x を使って表わせ。

- (b) 2 回めに水を飲んだ後に残っている水の量を x を使って表わせ。

- (c) 方程式をたてて x を求めよ。

- (10) 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。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $5x = 8x + 24$

(2) $0.1x - 0.3 = 0.2x + 1.2$

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

(4) $\frac{6}{5}x - \frac{9}{10} = \frac{7}{5}x - 3$

(5) $x + 5 = 13$

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

(7) $2x + 5 = 8x + 4$

- (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) 全校生徒 300 人のうち、自転車通学の割合は男子が全男子数の 2 割で、女子は全女子数の 1 割である。自転車通学の人数は男女合わせて 46 である。全男子数を x 人として次の問いに答えよ。

- (a) 全女子数を x を使って表わせ。

- (b) 自転車通学している男子の人数を x を使って表わせ。

- (c) 自転車通学している女子の人数を x を使って表わせ。

- (d) 方程式をつくって x を求めよ。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $5 - x = 3x + 13$

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

(3) $-5x = 20$

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

(5) $2x = -12$

(6) $5(x + 1) = 3x - 8$

(7) $x + 3 = -8$

- (8) はじめ姉がいくつかのアメを持っており、妹は持っていなかった。姉は自分の持っていたアメの 6 割を妹にあげた。姉は残ったアメのうち 6 個を食べた。妹はもらったアメの 5 割を食べた。すると姉と妹の持っているアメの数が同数になった。姉がはじめに持っていたアメの数を x として次の問いに答えよ。

- (a) 姉が妹にあげたアメの数を x を使って表わせ。

- (b) 姉が妹にアメをあげたあと、残ったアメの数を x を使って表わせ。

- (c) 妹がアメを食べた後、残った妹のアメの数を x を使って表わせ。

- (d) 姉がアメを食べた後、残った姉のアメの数を x を使って表わせ。

- (e) 方程式をつくって x を求めよ。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

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

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

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

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

(5) $0.2(x + 6) = 0.5x - 0.6$

(6) $0.6(3x + 5) = 2x - 4.2$

(7) $3x + 5 = 7$

- (8) 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。

- (9) 650 の x 割を文字式で表せ

- (10) 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。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $34x + 12 = 74$

(2) $4x + 7 = x - 11$

(3) $3(3x + 1) + 4x = \frac{1}{2}(10x + 6) - 2(4x - 5)$

(4) $3(x - 1) - 2(x + 3) = 6 - (2x + 3)$

(5) $11 - 4x = 2x - 9$

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

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

- (8) 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。

- (9) 分速 200m で 1200m の距離を進むと何分かかかるか。

- (10) 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。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

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

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

(3) $-3x = -4$

(4) $16 - 9x = -23$

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

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

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

- (8) ある商品を 100 個仕入れた。原価の 6 割の利益を見込んで定価をつけた。定価では 60 個売れた。残った商品を全て定価の 2 割引で売った。すると利益の総額が 4720 円だった。商品 1 個の原価を x 円として問いに答えよ。

- (a) 仕入れの総額を x を用いて表せ。

- (b) 定価を x を用いて表せ。

- (c) 定価の 2 割引きを x を用いて表せ。

- (d) 方程式をたてて x を求めよ。

- (9) 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。

名前_____

- 次の一次方程式を x について解け

(1) $0.1x + 0.3 = 1.8$

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

(3) $2(x + 1) = 3x + 4$

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

(5) $1.2x + 1.2 = 0.7x - 1.3$

(6) $1.9x + 0.8 = 4x - 2.7$

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

- (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) 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。

- (10) 男子が 18 人、女子が 22 人のクラスがある。男子の平均点が 70 点、クラス全体の平均点は 75.5 点でした。女子の平均点を求めよ。