

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

(1)  $6x - 10 = 2x$

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

(3)  $-3x = -27$

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

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

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

(7)  $x - 4 = 7$

- (8) 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。

- (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) 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。

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

(1)  $7 + x = 3$

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

(3)  $2x = 1$

(4)  $9 - 8x = 11$

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

(6)  $2x = -12$

(7)  $\frac{1}{2}x - 4 = 11$

(8) 1200 の  $t\%$  を文字式で表せ

- (9) 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。

- (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。

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

(1)  $4x = -16$

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

(3)  $3x = 15$

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

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

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

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

- (8) ある品物を仕入れて、仕入れ値の 5 割の利益を見込んで定価をつけた。定価では全く売れなかったので定価の 3 割引で売った。品物 1 個につき 10 円の利益になった。仕入れ値を  $x$  円として問いに答えよ。

- (a) 定価を  $x$  を用いて表せ。

- (b) 定価の 3 割引きの値段を  $x$  を用いて表せ。

- (c) 「仕入れ値+利益=売った値段」の関係を使って方程式をたてて、 $x$  を求めよ。

- (9) 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。

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

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

(2)  $1.9x + 0.8 = 4x - 2.7$

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

(4)  $0.2(x + 6) = 0.5x - 0.6$

(5)  $6 + x = -5$

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

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

- (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) 50 の 3 割を求めよ

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

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

(3)  $9x - 8 = 5x + 6$

(4)  $5 - x = 4$

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

(6)  $-32x = -8$

(7)  $16 - 9x = -23$

- (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) 折り紙を子供に配る。3 枚ずつ配ると 20 枚あまり、4 枚ずつ配ると 5 枚足りなくなる。子供の人数と折り紙の枚数を求めなさい。

- (10) 36 人のクラスがある。女子の平均点が 79 点で、男子の平均点は 70 点でした。クラスの平均点が 75 点でした。男子の人数と女子の人数を求めなさい。

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

(1)  $8 + 5x = 3(x - 10)$

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

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

(4)  $3.3x + 1.4 = 0.6x - 1.3$

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

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

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

(8) 650 の  $x$  割を文字式で表せ

(9) 時速 3 km で 2 時間歩いたときの道のりは何 km か。

- (10) 一昨年に比べて昨年は生徒数が 10 人増加した。昨年にくら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) 「昨年にくら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。

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

(1)  $2(x + 3) = x + 11$

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

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

(4)  $3x - 7 = -16$

(5)  $14 + 9x = -4$

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

(7)  $52x + 1 = 34x$

- (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) 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 xml 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)  $a$  の 9 割を文字式で表せ

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

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

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

(3)  $0.3x + 1.7 = 0.2$

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

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

(6)  $\frac{5}{6}x = -25$

(7)  $17 - 6x = 8x - 4$

- (8) 時速 30km で 2 時間進むと、距離は何 km になるか。

- (9) 300m を 5 分で歩いた。分速何 m 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)  $\frac{x+5}{3} = x - 3$

(2)  $0.1x + 0.3 = 1.8$

(3)  $4x + 1 = 3(2x - 9) + 4$

(4)  $23x = -12x - 1$

(5)  $x + 2 = 2$

(6)  $3(x - 2) = x + 12$

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

- (8) 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。

- (9) ある商品に原価の 3 割の利益を見込んで定価をつけたら、定価が 910 円になった。この商品の原価を求めよ。

- (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。

名前\_\_\_\_\_

- 次の一次方程式を  $x$  について解け

(1)  $11 - 4x = 2x - 9$

(2)  $34x = 12$

(3)  $1.7 - 0.31x = 0.19x + 0.2$

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

(5)  $0.5(x - 9) = -1.3x$

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

(7)  $8(2x + 1) = 4(x - 3)$

- (8) 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。