

() 組 () 番 名前 ()

1 次の□にあてはまる言葉を書き入れなさい。

式の中の文字にあてはめる数によって、成り立ったり、成り立たなかったりする
等式を□といい、それを成り立たせる文字の値を□という。

2 次の①～④のうち、2が解となる方程式を選びなさい。

① $2x + 1 = 2$

② $3x + 5 = 7$

③ $4 - x = -6$

④ $2x - 5 = -1$

3 $-1, 0, 1, 2$ の中から、方程式 $x - 5 = -4$ の解となる数を選びなさい。

() 組 () 番 名前 ()

1 次の にあてはまる式を書き入れなさい。

等式の性質として、次の①～⑤が成り立つ。

① $A = B$ ならば $A - C =$

② $A = B$ ならば $A \times C =$

③ $A = B$ ならば $A + C =$

④ $A = B$ ならば $\frac{A}{C} =$ ただし、 $C \neq 0$

⑤ $A = B$ ならば $B =$

2 次の方程式を解きなさい。(途中式も書きなさい。)

① $x + 2 = 4$

② $x - 3 = 2$

③ $3x = 6$

④ $\frac{x}{2} = 5$

() 組 () 番 名前 ()

次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。(途中式も書きなさい。)

(1) $x - 2 = 1$

(2) $x + 3 = -3$

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

(4) $3x = 15$

(5) $x - 5 = 2$

(6) $x + 2 = 0$

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

(8) $-4x = -16$



方程式④ 移項して方程式を解く1

() 組 () 番 名前 ()

次の方程式を、移項を使って解きなさい。

(1) $x + 2 = 3$

(2) $x + 3 = 14$

(3) $x + 7 = 3$

(4) $x - 6 = 5$

(5) $x - 2 = 3$

(6) $x - 5 = -10$

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

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



方程式⑤ 移項して方程式を解く2

() 組 () 番 名前 ()

次の方程式を、移項を使って解きなさい。

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

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

(3) $6x = 18 - 3x$

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

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

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

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

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



方程式⑥ いろいろな方程式を解く

() 組 () 番 名前 ()

次の方程式を解きなさい。

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

(2) $0.1x+0.5=0.3x-0.7$

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

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



方程式⑦ 方程式の利用 (代金)

() 組 () 番 名前 ()

1 シュークリームを5個買い、100円の箱につめてもらうと、代金の合計は1000円でした。シュークリーム1個の値段を求めなさい。

2 2000円でケーキを5個買うと、おつりが250円でした。ケーキ1個の値段を求めなさい。

（ ）組（ ）番 名前（ ）

1 ある数を4倍して6をひいた数が、ある数から4をひいて6倍した数に等しくなります。ある数を求めなさい。

2 岡山くんが「僕の背番号は、5倍してから8をひいても、3倍してから6をたしても同じ数になるんじゃ！」と言いました。岡山くんの背番号が何番か求めなさい。

（ ）組（ ）番 名前（ ）

1 ノート 8 冊と 100 円の消しゴム 1 個の代金は，ノート 2 冊と 60 円の鉛筆 2 本の代金の 3 倍でした。方程式をつくってノート 1 冊の値段を求めなさい。

2 兄と弟は等しい金額のお金を持って買い物に行きました。兄は 300 円，弟は 750 円使ったところ，兄の残金は弟の残金の 2 倍になりました。はじめ 2 人はいくらずつ持っていましたか。はじめの 2 人の所持金を求めなさい。

（ ）組（ ）番 名前（ ）

1 ノートを買おうと思いますが，いまの所持金だと，9冊買うには40円足りず，8冊買うと50円余ります。ノート1冊の値段を求めなさい。

2 ボールペンを5本買おうと思いましたが，持っていたお金では280円足りませんでした。そこで，3本買ったところ120円余りました。次の問いに答えなさい。

(1) ボールペン1本の値段を，方程式をつくって求めなさい。

(2) 最初に持っていたお金は何円だったか求めなさい。

（ ）組（ ）番 名前（ ）

1 Aさんが1km離れた駅に向かって、歩いて家を出ました。Aさんが家を出た12分後に、お兄さんが自転車で同じ道を追いかけてきました。Aさんの歩く速さを毎分50m、お兄さんの自転車の速さを毎分200mとすると、お兄さんが家を出た何分後にAさんに追いつくか、方程式をつくって求めなさい。

2 妹が分速60mで歩いて、家から2000m離れた駅に向かって出発しました。妹が出発してから20分後に、姉が自転車に乗って、分速210mで同じ道を追いかけてきました。姉が妹に追いつくのは、姉が出発してから何分後か、方程式をつくって求めなさい。

() 組 () 番 名前 ()

1 横 10m, 縦 25m のプールがあります。

(1) このプールの横と縦の長さの比を求めなさい。

(2) 横の長さは縦の長さの何倍か求めなさい。

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 3 : 4 の比の値を求めなさい。

(2) 7 : 2 の比の値を求めなさい。

(3) 縦の長さが横の長さの $\frac{5}{3}$ 倍の長方形があります。この長方形の横の長さが 9 m

のときの縦の長さを求めなさい。

() 組 () 番 名前 ()

1 次の比をできるだけ小さな整数の比に直しなさい。

(1) $12 : 16$

(2) $0.3 : 0.2$

(3) $\frac{1}{5} : \frac{1}{3}$

(4) $\frac{1}{4} : \frac{2}{3}$

2 次の比例式を解きなさい。

(1) $x : 10 = 1 : 2$

(2) $9 : x = 3 : 4$

(3) $x : 6 = 12 : 9$

(4) $3 : 2 = x : 3$



比例式③ 比例式の計算練習

() 組 () 番 名前 ()

次の比例式を解きなさい。

(1) $x : 9 = 2 : 3$

(2) $20 : 16 = x : 4$

(3) $5 : x = 3 : 7$

(4) $2 : 5 = x : 6$

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

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

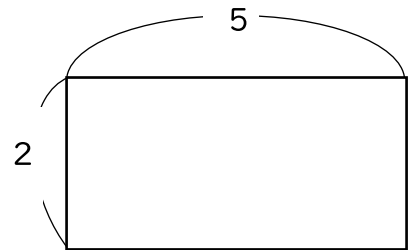
(7) $x : (x + 2) = 3 : 4$

(8) $x : (x + 1) = 5 : 2$

() 組 () 番 名前 ()

1 縦の長さ と 横の長さ の比が $2 : 5$ の長方形の布を用意して、体育祭の応援旗を作ります。縦の長さを x cm として、次の問いに答えなさい。

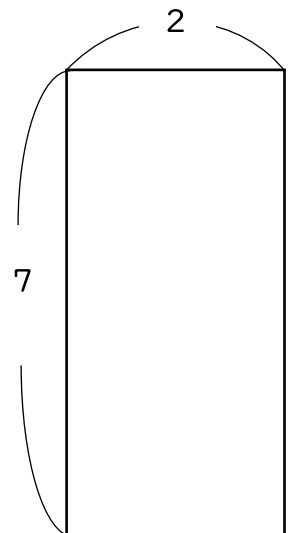
(1) 横の長さを 180cm にするときの、縦の長さを求める比例式をつくりなさい。



(2) 比例式を解いて、縦の長さを求めなさい。

2 運動場に、縦と横の長さの比が $7 : 2$ の長方形のコートをかこうと思います。縦の長さを x cm として、次の問いに答えなさい。

(1) 横の長さを 15m にするときの、縦の長さを求める比例式をつくりなさい。



(2) 比例式を解いて、縦の長さを求めなさい。

() 組 () 番 名前 ()

1 牛乳とバター分量の比を $16:3$ にしてホワイトソースを作ります。バターの分量を x g として、次の問いに答えなさい。

(1) 牛乳を 200g 使用したときのバターの分量を求める比例式をつくりなさい。

(2) 比例式を解いて、バターの分量を求めなさい。



2 兄弟でお金を出し合って 8400 円のゲームソフトを買うことにしました。

兄は弟の 2 倍の金額を出すという約束をしているとき、次の問いに答えなさい。

(1) 弟の出す金額を x 円として、比例式をつくりなさい。

(2) 比例式を解いて、兄、弟の出し合う金額をそれぞれ求めなさい。

() 組 () 番 名前 ()

- 1 オーロラソースを作るのに、マヨネーズとトマトケチャップを6：5の割合で混ぜます。マヨネーズ 30mL に対してトマトケチャップは何 mL 必要ですか。比例式をつくって求めなさい。
- 2 50cm の棒をまっすぐに立てたとき、40cm の影ができました。このとき、150cm の棒を立てると、何 cm の影が出来ますか。比例式をつくって求めなさい。