

1年復習 3章 方程式

方程式の解き方①(問題編)

\_\_\_\_組 \_\_\_\_番 名前\_\_\_\_\_

次の方程式、比例式を解きなさい。

①  $5x - 10 = 3x$

⑦  $\frac{1}{2}x + 3 = 2x$

②  $8 - 7x = -20$

⑧  $x + 4 = 5(2x - 1)$

③  $3x - 1 = 4x + 1$

④  $x + 7 = 1 - 2x$

⑨  $x - 6 = \frac{x}{4}$

⑤  $x - 6 = 8x + 1$

⑩  $4 : x = 2 : 3$

⑥  $3 - 2x = -5x + 9$

1年復習 3章 方程式

方程式の解き方② (問題編)

\_\_\_\_組 \_\_\_\_番 名前\_\_\_\_\_

次の方程式、比例式を解きなさい。

①  $(x-3) : 8 = 3 : 2$

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

②  $2 : 5 = (x-2) : (x+7)$

③  $0.2(x-2) = x + 1.2$

⑦  $\frac{7}{20}x - 0.05 = 0.2x + \frac{1}{4}$

④  $\frac{4x-5}{2} = x + 1$

⑧  $\frac{59}{12}x + 0.25\left(x - \frac{4}{3}\right) = \frac{11(2-x)}{6}$

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

⑨  $\frac{2x+1}{3x+4} = \frac{3}{5}$

1年復習 3章 方程式

方程式の利用①(問題編)

組 番 名前 \_\_\_\_\_

次の各問に答えなさい。

- ①  $x$  についての1次方程式  $3x + a = -x + 1$  の解が  $x = -1$  となるとき、 $a$  の値を求めよ。
- ②  $x$  についての方程式  $a(x - 1) = 3(x - a) + (x - 2a)$  の解が  $x = -2$  であるとき、定数  $a$  の値を求めよ。
- ③ ある動物園の子ども1人の入園料は、おとな1人の入園料の  $\frac{1}{3}$  である。おとな2人と子ども4人の入園料の合計が2800円になるとき、子ども1人の入園料は  円である。空欄に入る数を求めよ。
- ④ りんご5個と80円のオレンジ1個の代金の合計は、りんご1個と60円のバナナ1本の代金の合計の4倍である。このとき、りんご1個の値段は  円である。空欄に入る数を求めよ。
- ⑤ 24 km の道のりを、始めは歩いて時速4 km で進み、途中から自転車に乗り換えて時速8 km で進んだところ、4時間かかりました。このとき、歩いた道のりを求めなさい。
- ⑥ A 町から B 町までの間を往復するのに、行きは時速5 km、帰りは時速4 km の速さで歩くと、4時間30分かかった。このとき、A 町から B 町までの距離を求めよ。
- ⑦ 子供たちにチョコレートを1人3個ずつ配ったら16個余った。そこで、1人4個ずつ配ることにしたところ、2個足りなかった。このとき、チョコレートの個数を求めなさい。
- ⑧ 現在、娘の年齢を6倍して1を加えると父の年齢になる。8年後には、娘の年齢を3倍すると父の年齢になる。現在の娘の年齢を求めよ。

1年復習 3章 方程式

方程式の利用②(問題編)

組 番 名前 \_\_\_\_\_

次の各問に答えなさい。

- ① 清君と真君が2人で買い物に行きました。清君と真君の所持金の比は5:3でしたが、清君が真君の2倍のお金を使ったため、残金は2人とも2000円になりました。清君が買い物に使ったお金はいくらだったでしょうか。
- ② ある数を5倍して2を加える計算を、間違えて3倍して2を加えたために、14になりました。正しい計算ではいくらになるか求めなさい。
- ③ ある本を、1日目に全体の $\frac{2}{3}$ のページ数を読み、2日目に残りの60%を読み終わったところ、残りのページ数は28ページだった。この本全体のページ数は  ページである。空欄に入る数を求めよ。
- ④ ある公園の面積は $x \text{ m}^2$ で、その20%は池である。池の面積が $140 \text{ m}^2$ であるとき、 $x$ の値を求めなさい。
- ⑤ ある中学校の生徒数は $a$ 人で、そのうちの35%の生徒が自転車通学をしている。自転車通学の生徒数が49人であるとき、 $a$ の値を求めなさい。
- ⑥ 原価の3割の利益を見込んで定価をつけた商品を、定価の2割引きで売ったら、1000円の利益が出た。この商品の原価を求めなさい。
- ⑦ A君が自転車でP地点からQ地点まで行くのに、時速15kmで行くと、予定した時刻より2分遅く着き、時速20kmで行くと、予定した時刻より3分早く着きます。このとき、PQ間の道のりは何kmですか。
- ⑧ 6%の食塩水300gに12%の食塩水を加えたら10%の食塩水ができました。12%の食塩水は何g加えましたか。