



No.18 名前 _____

今日のルール＆コツ

求める数量をxとし、等しい数量どうしを＝で結ぶ。
方程式を解き、文章に合うか確かめて単位付きで答える。

よくあるミス注意報

「3個ずつ配ると2個余る」→ 全部の個数は $3x+2$ 。
「4個ずつ配ると3個足りない」→ 全部の個数は $4x-3$ 。

ステップ1 見る | 完全見本

例① 1本80円のペンを何本か買い、100円のノートと
合わせて500円だった。ペンは何本？
ペンをx本とする。 $80x+100=500$
 $80x=400$
 $x=5$ 確認： $80\times 5+100=500$ 。答え：5本。

例② 同じ人数に、1人3個ずつ配ると2個余り、
4個ずつ配ると3個足りない。人数は？
人数をx人とする。 $3x+2=4x-3$
 $3x-4x=-3-2$
 $-x=-5$
 $x=5$ 確認：全部は17個。答え：5人。

ステップ2 なぞる

- ① 1個120円の品物x個と袋代40円で640円。
 $120x+[\quad]=640$
 $120x=600\rightarrow x=[\quad]$ 答え： $[\quad]$ 個
- ② 1人2個ずつで3個余り、3個ずつで2個不足。
人数をx人とする。 $2x+3=3x[\quad]2$
 $-x=-5\rightarrow x=[\quad]$ 答え： $[\quad]$ 人

基礎だけ確認問題

- ① 1個80円の品物x個の代金は？ $[\quad]$ 円
- ② 1人3個ずつx人に配る個数は？ $[\quad]$ 個
- ③ ②で2個余るとき、全部は？ $[\quad]$ 個
- ④ ②で2個足りないとき、全部は？ $[\quad]$ 個

ステップ3 自力演習 | 10問

求める数量をxとして、方程式・途中式・単位付きの答えを書こう。

① 1本100円のペンを何本か
買うと600円。何本買った？

☐ 両辺チェック

② 1冊120円のノート何冊かと
80円のペンで680円。ノートは何冊？

☐ 両辺チェック

③ 1個150円の品物を何個か買い、
1000円を出すとおつり250円。何個？

☐ 両辺チェック

④ 1個80円の品物何個かと
袋代20円で500円。品物は何個？

☐ 両辺チェック

⑤ ある数に7をたすと19。
ある数はいくつ？

☐ 両辺チェック

⑥ ある数の3倍から4をひくと20。
ある数はいくつ？

☐ 両辺チェック

⑦ 同じ人数に配る。1人2個ずつで
4個余り、3個ずつで2個不足。
人数は？

☐ 両辺チェック

⑧ 同じ人数に配る。1人3枚ずつで
5枚余り、4枚ずつで3枚不足。
人数は？

☐ 両辺チェック

⑨ 1個120円と1個80円の品物を
同じ個数ずつ買うと1000円。
それぞれ何個？

☐ 両辺チェック

⑩ 1冊100円のノートを何冊か買い、
1000円を出すとおつり300円。
ノートは何冊？

☐ 両辺チェック

チャレンジ

1冊120円のノートと1本80円のペンを合わせて10個買うと、
合計1040円だった。ノートとペンはそれぞれ何個？

式・答え：_____

見直し：☐ xの意味 ☐ 同じ数量を＝で結ぶ ☐ 単位



答え合わせのポイント

x が何を表すか決め、代金・個数など同じ量を式で表す。
解を元の文章に戻し、数量と単位を確かめる。

ステップ2 なぞる

① 空欄：[40]、[5]、[5]

$$120x + 40 = 640$$

$$120x = 600$$

$$x = 5 \text{ 答え：5個。}$$

$$\text{確認：} 120 \times 5 + 40 = 640。$$

② 空欄：[-]、[5]、[5]

$$2x + 3 = 3x - 2$$

$$2x - 3x = -2 - 3$$

$$-x = -5$$

$$x = 5 \text{ 答え：5人。}$$

$$\text{確認：全部は} 2 \times 5 + 3 = 13 \text{個、} 3 \times 5 - 2 = 13 \text{個。}$$

余りは配った量にたし、不足は必要な量からひく。

基礎だけ確認問題

① $80x$ 円

② $3x$ 個

③ $3x + 2$ 個

④ $3x - 2$ 個

不足が2個なら、実際の個数は必要な個数より2個少ない。

自力①

本数を x 本とする。

$$100x = 600$$

$$x = 6 \text{ 答え：6本。}$$

自力③

個数を x 個とする。

$$150x = 1000 - 250$$

$$150x = 750$$

$$x = 5 \text{ 答え：5個。}$$

自力⑤

ある数を x とする。

$$x + 7 = 19$$

$$x = 12 \text{ 答え：12。}$$

自力⑦

人数を x 人とする。

$$2x + 4 = 3x - 2$$

$$-x = -6$$

$$x = 6 \text{ 答え：6人。}$$

自力⑨

各品物を x 個ずつとする。

$$120x + 80x = 1000$$

$$200x = 1000$$

$$x = 5 \text{ 答え：それぞれ5個。}$$

自力②

ノートを x 冊とする。

$$120x + 80 = 680$$

$$120x = 600$$

$$x = 5 \text{ 答え：5冊。}$$

自力④

品物を x 個とする。

$$80x + 20 = 500$$

$$80x = 480$$

$$x = 6 \text{ 答え：6個。}$$

自力⑥

ある数を x とする。

$$3x - 4 = 20$$

$$3x = 24$$

$$x = 8 \text{ 答え：8。}$$

自力⑧

人数を x 人とする。

$$3x + 5 = 4x - 3$$

$$-x = -8$$

$$x = 8 \text{ 答え：8人。}$$

自力⑩

ノートを x 冊とする。

$$100x = 1000 - 300$$

$$100x = 700$$

$$x = 7 \text{ 答え：7冊。}$$

チャレンジ 残りの個数を文字で表す

ノートを x 冊とすると、ペンは $(10 - x)$ 本。

$$120x + 80(10 - x) = 1040$$

$$120x + 800 - 80x = 1040$$

$$40x = 240 \rightarrow x = 6。 \text{ペンは} 10 - 6 = 4。$$

$$\text{答え：ノート6冊、ペン4本。確認：} 720 + 320 = 1040 \text{円。}$$

合計10個なので、一方が x 個なら他方は $10 - x$ 個。