比例式

中1／比例式を 解く 6問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　比例式は「外項の 積 = 内項の 積」に 直して 解く

れい　x : 10 = 3 : 5

外　内　内　外

外項の積＝内項の積　**x × 5 = 10 × 3**

整理　**5x = 30**

答え　**x = 6**

・両はしの 2つが 外項、まん中の 2つが 内項

・外項の 積 = 内項の 積 に して 解く

・(x + 2) の ような 項は かっこを つけて かける

・比の値は 前 ÷ うしろ（a : b → a ÷ b）

・次の比例式を解く。各問の 一番上の 4つの □ の 左2つに 外項、右2つに 内項を 書く。

・式は「整理」（段1・3）か「とき方」（段2）に 書き、答えは 一番下の「x =」の □ に 書く。

・分数の 答えは 分子を 上、分母を 下に、約分して 書く。マイナスは 分数の 前に つける。

段1　x が どこに あるか 見て、外項・内項を えらぶ

① **x : 6 = 4 : 3**

ヒント　両はしが 外項、まん中が 内項。

□ × □ = □ × □

整理　□ x = □

x = □

② **5 : x = 15 : 27**

□ × □ = □ × □

整理　□ x = □

x = □

段2　項が (x + 数) の とき、かっこを つけて かける

③ **(x + 2) : 6 = x : 4**

ヒント　(x + 2) は かっこを つけて かける。

□ × □ = □ × □

とき方

x = □

④ **4 : 3 = (x + 5) : 9**

□ × □ = □ × □

とき方

x = □

段3　答えを 入れて、左の 比と 右の 比の 比の値（前 ÷ うしろ）を、約分した 分数で 左の □・右の □ に 書く

⑤ **x : 8 = 5 : 4**

ヒント　比の値は 前 ÷ うしろ。

□ × □ = □ × □

整理　□ x = □

x = □　左右の 比の値 □ = □

⑥ **12 : 20 = 3 : x**

□ × □ = □ × □

整理　□ x = □

x = □　左右の 比の値 □ = □

見直し　□ 外項と 内項を えらんだ　□ (x + 数) に かっこを つけた　□ 比の値は 前 ÷ うしろ　まちがい（　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次方程式」のプリント一覧がひらきます

比例式 ドリル①

中1／比例式の x を 求める 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・各問の比例式の x を求めて、右の□に書きなさい。
・外項（両はし）の積 = 内項（まん中）の積 の式に直して解く。
・計算は ノートに 書く。

① x : 6 = 8 : 12　　x = □

② 5 : x = 20 : 28　　x = □

③ 7 : x = 6 : 24　　x = □

④ x : 2 = 36 : 6　　x = □

⑤ 4 : 2 = x : 5　　x = □

⑥ 30 : 5 = 36 : x　　x = □

⑦ x : 6 = 3 : 9　　x = □

⑧ x : 30 = 4 : 5　　x = □

⑨ 15 : 6 = x : 12　　x = □

⑩ 4 : 14 = x : 28　　x = □

⑪ 8 : 12 = 4 : x　　x = □

⑫ 4 : x = 2 : 8　　x = □

⑬ 9 : x = 18 : 6　　x = □

⑭ 2 : 14 = 3 : x　　x = □

⑮ 6 : 8 = 15 : x　　x = □

⑯ 12 : 28 = x : 7　　x = □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次方程式」のプリント一覧がひらきます

比例式 ドリル②

中1／比例式の x を 求める 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・各問の比例式の x を求めて、右の□に書きなさい。
・外項（両はし）の積 = 内項（まん中）の積 の式に直して解く。
・計算は ノートに 書く。

① $6 : 2 = (x + 5) : 5$ x = □

② $2 : 6 = 3 : (x + 1)$ x = □

③ $7 : (x + 4) = 2 : 8$ x = □

④ $6 : 4 = (x - 9) : 2$ x = □

⑤ $3 : 4 = (x + 4) : 8$ x = □

⑥ $(x + 4) : 6 = 7 : 2$ x = □

⑦ $4 : 8 = 6 : (x + 1)$ x = □

⑧ $6 : 8 = 9 : (x + 1)$ x = □

⑨ $6 : (x - 2) = 8 : 4$ x = □

⑩ $(x - 5) : 8 = 6 : 4$ x = □

⑪ $2 : 7 = 8 : (x + 5)$ x = □

⑫ $(x + 9) : 9 = 5 : 3$ x = □

⑬ $7 : 3 = (x - 5) : 9$ x = □

⑭ $8 : (x - 3) = 2 : 5$ x = □

⑮ $(x - 8) : 7 = 8 : 2$ x = □

⑯ $6 : (x + 8) = 3 : 5$ x = □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次方程式」のプリント一覧がひらきます

比例式 ドリル③

中1／比例式の x を 求める 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・各問の比例式の x を求めて、右の□に書きなさい。
・外項（両はし）の積 = 内項（まん中）の積 の式に直して解く。
・計算は ノートに 書く。

① $x : 15 = 4 : 20$ x = □

② $5 : x = 4 : 28$ x = □

③ $(x + 5) : 9 = 4 : 3$ x = □

④ $2 : 8 = 7 : (x - 3)$ x = □

⑤ $6 : 7 = x : 21$ x = □

⑥ $14 : x = 6 : 9$ x = □

⑦ $(x + 8) : 3 = 8 : 2$ x = □

⑧ $4 : 2 = x : 7$ x = □

⑨ $x : 24 = 3 : 4$ x = □

⑩ $8 : (x + 2) = 4 : 7$ x = □

⑪ $7 : 21 = 4 : x$ x = □

⑫ $5 : 2 = (x + 7) : 6$ x = □

⑬ $2 : 7 = 8 : (x + 3)$ x = □

⑭ $12 : 2 = 24 : x$ x = □

⑮ $6 : 4 = (x - 8) : 8$ x = □

⑯ $6 : (x + 9) = 4 : 8$ x = □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次方程式」のプリント一覧がひらきます