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