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①【こたえ】

中1／比例式の x を 求める 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① **x : 6 = 8 : 12** x = **4**

x × 12 = 6 × 8
12x = 48 → x = 4
たしかめ 4 ÷ 6 = 8 ÷ 12

② **5 : x = 20 : 28** x = **7**

5 × 28 = x × 20
20x = 140 → x = 7
たしかめ 5 ÷ 7 = 20 ÷ 28

③ **7 : x = 6 : 24** x = **28**

7 × 24 = x × 6
6x = 168 → x = 28
たしかめ 7 ÷ 28 = 6 ÷ 24

④ **x : 2 = 36 : 6** x = **12**

x × 6 = 2 × 36
6x = 72 → x = 12
たしかめ 12 ÷ 2 = 36 ÷ 6

⑤ **4 : 2 = x : 5** x = **10**

4 × 5 = 2 × x
2x = 20 → x = 10
たしかめ 4 ÷ 2 = 10 ÷ 5

⑥ **30 : 5 = 36 : x** x = **6**

30 × x = 5 × 36
30x = 180 → x = 6
たしかめ 30 ÷ 5 = 36 ÷ 6

⑦ **x : 6 = 3 : 9** x = **2**

x × 9 = 6 × 3
9x = 18 → x = 2
たしかめ 2 ÷ 6 = 3 ÷ 9

⑧ **x : 30 = 4 : 5** x = **24**

x × 5 = 30 × 4
5x = 120 → x = 24
たしかめ 24 ÷ 30 = 4 ÷ 5

⑨ **15 : 6 = x : 12** x = **30**

15 × 12 = 6 × x
6x = 180 → x = 30
たしかめ 15 ÷ 6 = 30 ÷ 12

⑩ **4 : 14 = x : 28** x = **8**

4 × 28 = 14 × x
14x = 112 → x = 8
たしかめ 4 ÷ 14 = 8 ÷ 28

⑪ **8 : 12 = 4 : x** x = **6**

8 × x = 12 × 4
8x = 48 → x = 6
たしかめ 8 ÷ 12 = 4 ÷ 6

⑫ **4 : x = 2 : 8** x = **16**

4 × 8 = x × 2
2x = 32 → x = 16
たしかめ 4 ÷ 16 = 2 ÷ 8

⑬ **9 : x = 18 : 6** x = **3**

9 × 6 = x × 18
18x = 54 → x = 3
たしかめ 9 ÷ 3 = 18 ÷ 6

⑭ **2 : 14 = 3 : x** x = **21**

2 × x = 14 × 3
2x = 42 → x = 21
たしかめ 2 ÷ 14 = 3 ÷ 21

⑮ **6 : 8 = 15 : x** x = **20**

6 × x = 8 × 15
6x = 120 → x = 20
たしかめ 6 ÷ 8 = 15 ÷ 20

⑯ **12 : 28 = x : 7** x = **3**

12 × 7 = 28 × x
28x = 84 → x = 3
たしかめ 12 ÷ 28 = 3 ÷ 7

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

外項と 内項の 取り違え：問1 x : 6 = 8 : 12 を「x × 8 = 6 × 12」と すると x = 9（正 4）。両はしどうし・まん中どうし。
比の値を 逆に とる（問1 を x/6 = 12/8 と する）と 同じ 誤答。答えを 入れて 前 ÷ うしろ が 左右で 同じか 確かめさせる。
x の 位置は 4通り（左はし・右はし・まん中の 2つ）で 4問ずつ。かける順は どちらでも ○。

いちごドリル プリント