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

比例式 ドリル③【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 : 15 = 4 : 20** x = **3**

x × 20 = 15 × 4
20x = 60 → x = 3
たしかめ 3 ÷ 15 = 4 ÷ 20

② **5 : x = 4 : 28** x = **35**

5 × 28 = x × 4
4x = 140 → x = 35
たしかめ 5 ÷ 35 = 4 ÷ 28

③ **(x + 5) : 9 = 4 : 3** x = **7**

(x + 5) × 3 = 9 × 4
3(x + 5) = 36 → x + 5 = 12 → x = 7
たしかめ 12 ÷ 9 = 4 ÷ 3

④ **2 : 8 = 7 : (x − 3)** x = **31**

2 × (x − 3) = 8 × 7
2(x − 3) = 56 → x − 3 = 28 → x = 31
たしかめ 2 ÷ 8 = 7 ÷ 28

⑤ **6 : 7 = x : 21** x = **18**

6 × 21 = 7 × x
7x = 126 → x = 18
たしかめ 6 ÷ 7 = 18 ÷ 21

⑥ **14 : x = 6 : 9** x = **21**

14 × 9 = x × 6
6x = 126 → x = 21
たしかめ 14 ÷ 21 = 6 ÷ 9

⑦ **(x + 8) : 3 = 8 : 2** x = **4**

(x + 8) × 2 = 3 × 8
2(x + 8) = 24 → x + 8 = 12 → x = 4
たしかめ 12 ÷ 3 = 8 ÷ 2

⑧ **4 : 2 = x : 7** x = **14**

4 × 7 = 2 × x
2x = 28 → x = 14
たしかめ 4 ÷ 2 = 14 ÷ 7

⑨ **x : 24 = 3 : 4** x = **18**

x × 4 = 24 × 3
4x = 72 → x = 18
たしかめ 18 ÷ 24 = 3 ÷ 4

⑩ **8 : (x + 2) = 4 : 7** x = **12**

8 × 7 = (x + 2) × 4
4(x + 2) = 56 → x + 2 = 14 → x = 12
たしかめ 8 ÷ 14 = 4 ÷ 7

⑪ **7 : 21 = 4 : x** x = **12**

7 × x = 21 × 4
7x = 84 → x = 12
たしかめ 7 ÷ 21 = 4 ÷ 12

⑫ **5 : 2 = (x + 7) : 6** x = **8**

5 × 6 = 2 × (x + 7)
2(x + 7) = 30 → x + 7 = 15 → x = 8
たしかめ 5 ÷ 2 = 15 ÷ 6

⑬ **2 : 7 = 8 : (x + 3)** x = **25**

2 × (x + 3) = 7 × 8
2(x + 3) = 56 → x + 3 = 28 → x = 25
たしかめ 2 ÷ 7 = 8 ÷ 28

⑭ **12 : 2 = 24 : x** x = **4**

12 × x = 2 × 24
12x = 48 → x = 4
たしかめ 12 ÷ 2 = 24 ÷ 4

⑮ **6 : 4 = (x − 8) : 8** x = **20**

6 × 8 = 4 × (x − 8)
4(x − 8) = 48 → x − 8 = 12 → x = 20
たしかめ 6 ÷ 4 = 12 ÷ 8

⑯ **6 : (x + 9) = 4 : 8** x = **3**

6 × 8 = (x + 9) × 4
4(x + 9) = 48 → x + 9 = 12 → x = 3
たしかめ 6 ÷ 12 = 4 ÷ 8

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

かっこ忘れ：問3 (x + 5) : 9 = 4 : 3 を「3x + 5 = 36」と x だけに かける と x = 31/3（正 7）。(x + 5) は まとめて かける。
問 3・4・7・10・12・13・15・16 は (x ± 数) の 形。それ以外は x だけの 項。形を 見分けて かっこを つけたかを 見る。
外項と 内項の 取り違え：問1 x : 15 = 4 : 20 を「x × 4 = 15 × 20」と すると x = 75（正 3）。かける順は どちらでも ○。