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②【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 **6 : 2 = (x + 5) : 5** x = **10**

6 × 5 = 2 × (x + 5)
2(x + 5) = 30 → x + 5 = 15 → x = 10
たしかめ 6 ÷ 2 = 15 ÷ 5

② **2 : 6 = 3 : (x + 1)** x = **8**

2 × (x + 1) = 6 × 3
2(x + 1) = 18 → x + 1 = 9 → x = 8
たしかめ 2 ÷ 6 = 3 ÷ 9

③ **7 : (x + 4) = 2 : 8** x = **24**

7 × 8 = (x + 4) × 2
2(x + 4) = 56 → x + 4 = 28 → x = 24
たしかめ 7 ÷ 28 = 2 ÷ 8

④ **6 : 4 = (x − 9) : 2** x = **12**

6 × 2 = 4 × (x − 9)
4(x − 9) = 12 → x − 9 = 3 → x = 12
たしかめ 6 ÷ 4 = 3 ÷ 2

⑤ **3 : 4 = (x + 4) : 8** x = **2**

3 × 8 = 4 × (x + 4)
4(x + 4) = 24 → x + 4 = 6 → x = 2
たしかめ 3 ÷ 4 = 6 ÷ 8

⑥ **(x + 4) : 6 = 7 : 2** x = **17**

(x + 4) × 2 = 6 × 7
2(x + 4) = 42 → x + 4 = 21 → x = 17
たしかめ 21 ÷ 6 = 7 ÷ 2

⑦ **4 : 8 = 6 : (x + 1)** x = **11**

4 × (x + 1) = 8 × 6
4(x + 1) = 48 → x + 1 = 12 → x = 11
たしかめ 4 ÷ 8 = 6 ÷ 12

⑧ **6 : 8 = 9 : (x + 1)** x = **11**

6 × (x + 1) = 8 × 9
6(x + 1) = 72 → x + 1 = 12 → x = 11
たしかめ 6 ÷ 8 = 9 ÷ 12

⑨ **6 : (x − 2) = 8 : 4** x = **5**

6 × 4 = (x − 2) × 8
8(x − 2) = 24 → x − 2 = 3 → x = 5
たしかめ 6 ÷ 3 = 8 ÷ 4

⑩ **(x − 5) : 8 = 6 : 4** x = **17**

(x − 5) × 4 = 8 × 6
4(x − 5) = 48 → x − 5 = 12 → x = 17
たしかめ 12 ÷ 8 = 6 ÷ 4

⑪ **2 : 7 = 8 : (x + 5)** x = **23**

2 × (x + 5) = 7 × 8
2(x + 5) = 56 → x + 5 = 28 → x = 23
たしかめ 2 ÷ 7 = 8 ÷ 28

⑫ **(x + 9) : 9 = 5 : 3** x = **6**

(x + 9) × 3 = 9 × 5
3(x + 9) = 45 → x + 9 = 15 → x = 6
たしかめ 15 ÷ 9 = 5 ÷ 3

⑬ **7 : 3 = (x − 5) : 9** x = **26**

7 × 9 = 3 × (x − 5)
3(x − 5) = 63 → x − 5 = 21 → x = 26
たしかめ 7 ÷ 3 = 21 ÷ 9

⑭ **8 : (x − 3) = 2 : 5** x = **23**

8 × 5 = (x − 3) × 2
2(x − 3) = 40 → x − 3 = 20 → x = 23
たしかめ 8 ÷ 20 = 2 ÷ 5

⑮ **(x − 8) : 7 = 8 : 2** x = **36**

(x − 8) × 2 = 7 × 8
2(x − 8) = 56 → x − 8 = 28 → x = 36
たしかめ 28 ÷ 7 = 8 ÷ 2

⑯ **6 : (x + 8) = 3 : 5** x = **2**

6 × 5 = (x + 8) × 3
3(x + 8) = 30 → x + 8 = 10 → x = 2
たしかめ 6 ÷ 10 = 3 ÷ 5

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

かっこ忘れ：問1 6 : 2 = (x + 5) : 5 を「2x + 5 = 30」と x だけに かける と x = 25/2（正 10）。(x + 5) は まとめて かける。
x を ふくむ 項 (x ± 数) 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 ○。
答えを (x ± 数) に 入れた 値で 前 ÷ うしろ が 左右で 同じか 確かめさせる。