# 式と 単位 ドリル②

中1／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、比例か 反比例かを ○で かこみ、式と 値を それぞれの 四角に 書く。
・大問2は、単位を そろえて 計算し、答えの 数を 四角に 書く（単位は なくても ○）。
・大問3は、グラフから 式を 読み取って 四角に 書く（y = の 右がわだけ 書く）。

## 大問1 式を 立てて 値を 求める

(1) 面積が 72cm² の 長方形で、縦を x cm、横を y cm と する

比例 反比例

式 y = ＿＿＿＿ x = 8 の とき y = ＿＿＿＿

(2) 歯数 42 の 歯車Aが 毎分 4 回転 している。
Aと かみ合う 歯数 x の 歯車Bは 毎分 y 回転 する

反比例 比例

式 y = ＿＿＿＿ x = 12 の とき y = ＿＿＿＿

(3) 分速 60m で 歩く。x 分間に 歩く 道のりを y m と する

反比例 比例

式 y = ＿＿＿＿ x = 6 の とき y = ＿＿＿＿

## 大問2 単位を そろえる

(1) リボン 25cm の 値段は 60円 である。
同じ リボン 4m の 値段は 何円？

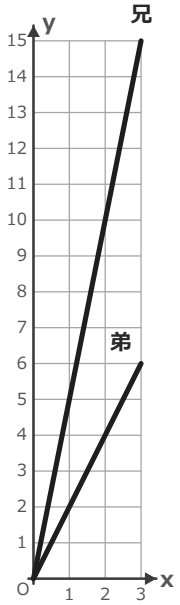
＿＿＿＿ 円

(2) 時速 12km で 歩く。45分間に 歩く 道のりは 何km？

＿＿＿＿ km

## 大問3 2本の グラフを 読む

(1)




兄と 弟が 同時に 出発 した。
x 時間後の 道のりを y km として、
グラフに かいた。

兄の 式 y = ＿＿＿＿ 弟の 式 y = ＿＿＿＿

3時間後の 差は ＿＿＿＿ km


いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例と反比例」のプリント一覧がひらきます

# 式と 単位 ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 式を 立てて 値を 求める

(1) 面積が 72cm² の 長方形で、縦を x cm、横を y cm と する

比例 ／ **反比例**

式 y = $\frac{72}{x}$　x = 8 の とき y = **9**

(2) 歯数 42 の 歯車Aが 毎分 4 回転 している。
Aと かみ合う 歯数 x の 歯車Bは 毎分 y 回転 する

**反比例** ／ 比例

式 y = $\frac{168}{x}$　x = 12 の とき y = **14**

(3) 分速 60m で 歩く。x 分間に 歩く 道のりを y m と する

反比例 ／ **比例**

式 y = **60x**　x = 6 の とき y = **360**

## 大問2 単位を そろえる

(1) リボン 25cm の 値段は 60円 である。
同じ リボン 4m の 値段は 何円？

**960** 円

4m = 400cm

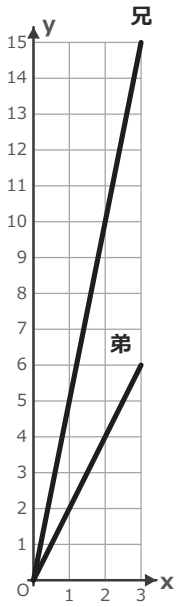
(2) 時速 12km で 歩く。45分間に 歩く 道のりは 何km？

**9** km

45分 = $\frac{3}{4}$時間

## 大問3 2本の グラフを 読む

(1)




兄と 弟が 同時に 出発 した。
x 時間後の 道のりを y km として、
グラフに かいた。

兄の 式 y = **5x**　弟の 式 y = **2x**

3時間後の 差は **9** km

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 (1) 縦 × 横 = 72 で 反比例 y = 72 ÷ x、x = 8 で 9。(2) 歯数 × 回転数 = 168 で y = 168 ÷ x、x = 12 で 14。(3) 比例 y = 60x、x = 6 で 360。

大問2 (1) 4m = 400cm に そろえて 60 × 400 ÷ 25 = 960。(2) 45分 = 0.75 時間 だから 12 × 0.75 = 9（分の まま 12 × 45 は ×）。

大問3 兄は 1時間に 5km で y = 5x、弟は 1時間に 2km で y = 2x。3時間後の 差は (5 − 2) × 3 = 9km（3km は 1時間分だけ）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○。単位は なくても ○。

いちごドリル プリント