x を 求める ドリル③

中1／ドリル 項目8 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、場面から 式を 立て、y の 値を 入れて、x の 値を 四角に 書く。
・大問2は、答えを 四角に 書く。
・大問3は、グラフから 読み取って 答えを 四角に 書く。

大問1 y から x を 求める

(1) 分速 70m で 歩く。x 分間に 歩く 道のりを y m とする
y = 420 の とき の x の 値

(2) 1枚 12円の コピーを x 枚 とる。代金を y 円 とする
y = 96 の とき の x の 値

(3) 60km の 道のりを 時速 x km で 進むと、y 時間かかる
y = 5 の とき の x の 値

(4) 48L 入る 空の 水そうを、毎分 x L ずつ 入れると、y 分で いっぱいに なる
y = 16 の とき の x の 値

大問2 歯車と 道のりの 差を 逆に たどる

(1) 歯数 36 の 歯車Aが 毎分 5 回転 している。
Aと かみ合う 歯車Bは 毎分 9 回転 している。Bの歯数 x は？

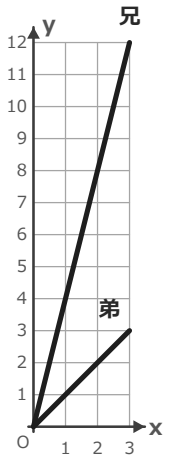
(2) 歯数 45 の 歯車Aが 毎分 4 回転 している。
Aと かみ合う 歯車Bは 毎分 12 回転 している。Bの歯数 x は？

(3) 兄は 分速 65m、弟は 分速 40m で 同時に 出発する。
道のりの 差が 150m に なるのは、出発 してから 何分後？

分

大問3 グラフから 時間を 求める

(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。

3時間後の 弟は ＿＿＿＿ km

差が 6km に なるのは ＿＿＿＿ 時間後

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

x を 求める ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目8 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 y から x を 求める

(1) 分速 70m で 歩く。x 分間に 歩く 道のりを y m とする
y = 420 の とき の x の 値

6

(2) 1枚 12円の コピーを x 枚 とる。代金を y 円 とする
y = 96 の とき の x の 値

8

(3) 60km の 道のりを 時速 x km で 進むと、y 時間かかる
y = 5 の とき の x の 値

12

(4) 48L 入る 空の 水そうを、毎分 x L ずつ 入れると、y 分で いっぱいに なる
y = 16 の とき の x の 値

3

大問2 歯車と 道のりの 差を 逆に たどる

(1) 歯数 36 の 歯車Aが 毎分 5 回転 している。
Aと かみ合う 歯車Bは 毎分 9 回転 している。Bの歯数 x は？

20

(2) 歯数 45 の 歯車Aが 毎分 4 回転 している。
Aと かみ合う 歯車Bは 毎分 12 回転 している。Bの歯数 x は？

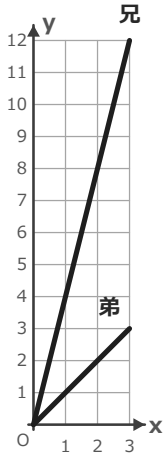
15

(3) 兄は 分速 65m、弟は 分速 40m で 同時に 出発する。
道のりの 差が 150m に なるのは、出発 してから 何分後？

6 分

大問3 グラフから 時間を 求める

(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。

3時間後の 弟は 3 km

差が 6km に なるのは 2 時間後

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 70x = 420 で 6。(2) 12x = 96 で 8。(3) 60 ÷ x = 5 で 12。(4) 48 ÷ x = 16 で 3（x に 入れて y を 出したら ×）。

大問2 (1) 180 ÷ 9 = 20。(2) 180 ÷ 12 = 15。(3) 差は 1分に 25m、150 ÷ 25 = 6 で 6分後。

大問3 兄は y = 4x、弟は y = x。弟の 3時間後は 3km。差は 1時間に 3km 広がるので 6 ÷ 3 = 2 で 2時間後。

いちごドリル プリント