変域を 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・あてはまる 方を 1つ だけ ○で かこむ。
・大問2は、変域に ふくまれる（ふくまれない）数を 選ぶ。
・大問3は、y の 変域を 選ぶ。
・大問4は、問題文の 場面から 求める 量の 変域を 選ぶ。

大問1 ことばに 合う 不等式を 選ぶ

(1) x は −3 以上、2 未満。
変域を 不等号で 表した ものは

−3 < x < 2　　−3 ≦ x < 2　　−3 ≦ x ≦ 2
−3 < x ≦ 2

(2) x は 1 より 大きく、8 以下。
変域を 不等号で 表した ものは

1 ≦ x ≦ 8　　1 < x < 8　　1 ≦ x < 8
1 < x ≦ 8

大問2 変域に ふくまれる 数を 選ぶ

(1) 変域 0 < x ≦ 6 に ふくまれない 数は　　1　3　0　6

(2) 変域 −2 ≦ x < 4 に ふくまれる 数は　　−2　−3　4　5

(3) 変域 5 ≦ x < 9 に ふくまれない 数は　　5　6　8　9

大問3 y の 変域を 選ぶ

(1) y = −3x で、−2 ≦ x < 1 の とき の y の 変域は

6 ≦ y < −3　　−3 < y ≦ 6　　−2 ≦ y < 1　　−3 ≦ y ≦ 6

(2) y = 4x で、−1 < x ≦ 3 の とき の y の 変域は

−1 < y ≦ 3　　−4 ≦ y ≦ 12　　−4 < y ≦ 12　　−4 < y < 12

(3) $y = -\frac{x}{2}$ で、−6 ≦ x ≦ 4 の とき の y の 変域は

−2 ≦ y ≦ 3　　3 ≦ y ≦ −2　　−6 ≦ y ≦ 4　　−2 < y ≦ 3

大問4 場面の 変域を 選ぶ

(1) 毎分 4L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（32L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
y の 変域は

0 ≦ y ≦ 8　　0 < y ≦ 32　　0 ≦ y < 32　　0 ≦ y ≦ 32

(2) 時速 5km で 15km の 道を ゴールまで 歩く。
出発してから x 時間 後までに 歩いた
道のりを y km と する
x の 変域は

0 ≦ x ≦ 15　　0 ≦ x ≦ 3　　0 < x ≦ 3　　0 ≦ x < 3

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

変域を 選ぶ ドリル①【こたえ】

中1／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 ことばに 合う 不等式を 選ぶ

(1) x は −3 以上、2 未満。
変域を 不等号で 表した ものは

−3 < x < 2　**−3 ≦ x < 2**　−3 ≦ x ≦ 2　−3 < x ≦ 2

(2) x は 1 より 大きく、8 以下。
変域を 不等号で 表した ものは

1 ≦ x ≦ 8　1 < x < 8　1 ≦ x < 8　**1 < x ≦ 8**

大問2 変域に ふくまれる 数を 選ぶ

(1) 変域 0 < x ≦ 6 に ふくまれない 数は　1　3　**0**　6

(2) 変域 −2 ≦ x < 4 に ふくまれる 数は　**−2**　−3　4　5

(3) 変域 5 ≦ x < 9 に ふくまれない 数は　5　6　8　**9**

大問3 y の 変域を 選ぶ

(1) y = −3x で、−2 ≦ x < 1 の とき の y の 変域は

6 ≦ y < −3　**−3 < y ≦ 6**　−2 ≦ y < 1　−3 ≦ y ≦ 6

(2) y = 4x で、−1 < x ≦ 3 の とき の y の 変域は

−1 < y ≦ 3　−4 ≦ y ≦ 12　**−4 < y ≦ 12**　−4 < y < 12

(3) $y = -\frac{x}{2}$ で、−6 ≦ x ≦ 4 の とき の y の 変域は

−2 ≦ y ≦ 3　3 ≦ y ≦ −2　−6 ≦ y ≦ 4　−2 < y ≦ 3

大問4 場面の 変域を 選ぶ

(1) 毎分 4L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（32L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
y の 変域は

0 ≦ y ≦ 8　0 < y ≦ 32　0 ≦ y < 32　**0 ≦ y ≦ 32**

(2) 時速 5km で 15km の 道を ゴールまで 歩く。
出発してから x 時間 後までに 歩いた
道のりを y km と する
x の 変域は

0 ≦ x ≦ 15　**0 ≦ x ≦ 3**　0 < x ≦ 3　0 ≦ x < 3

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 答えは (1) −3 ≦ x < 2、(2) 1 < x ≦ 8。以上・以下は ≦、未満・より 大きいは <。

大問2 (1) 0 < x ≦ 6 は 0 を ふくまない ので 答えは 0。(2) −2 ≦ x < 4 は −2 を ふくむ ので −2。(3) 5 ≦ x < 9 は 9 を ふくまない ので 9。

大問3 答えは (1) −3 < y ≦ 6、(2) −4 < y ≦ 12、(3) −2 ≦ y ≦ 3。(1)(3) は 比例定数が 負なので、x の 左右の 順に 並べた 選択肢は ×。

大問4 (1) 水の 量 y の 変域は 0 ≦ y ≦ 32（x の 変域 ではない）。(2) 時間 x の 変域は 0 ≦ x ≦ 3（道のり 15 では ない）。