変域 ドリル⑤

中1／ドリル 項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は 枠に 書く。大問1は、あてはまる 方を 1つだけ ○で かこむ。
・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 ふくまれるか

各2点（6点）

(1) 変域が $2 \leqq x < 9$ の とき、$x = 2$ は ふくまれる？

ふくまれる　ふくまれない

(2) 変域が $-1 < x \leqq 4$ の とき、$x = -1$ は ふくまれる？

ふくまれる　ふくまれない

(3) 変域が $3 < x \leqq 7$ の とき、$x = 3$ は ふくまれる？

ふくまれる　ふくまれない

大問2 変域を 書く

各3点（9点）

(1) x は -3 以上、5 未満。
x の 変域を 不等号で 表す

(2) $y = -4x$ で、$-2 < x < 1$ の とき の y の 変域

(3) 毎分 8L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（40L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
y の 変域を 不等号で 表す

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) x は 0 より 大きく、8 以下。
さくらさん「$0 \leqq x \leqq 8$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 周の 長さが 20cm の 長方形で、
たて x cm、よこ y cm（0 より 長い）と する
x の 変域を、さくらさん「$0 < x < 10$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

$y = -5x$ で、x の 変域が $-1 \leqq x \leqq 2$ の とき、y の 変域は $-10 \leqq y \leqq 5$ で ある。
「$5 \leqq y \leqq -10$」と 書かない のは なぜか、説明しなさい。

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 ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 ふくまれるか

各2点（6点）

(1) 変域が 2 ≦ x < 9 の とき、x = 2 は ふくまれる？

ふくまれる　ふくまれない

(2) 変域が −1 < x ≦ 4 の とき、x = −1 は ふくまれる？

ふくまれる　ふくまれない

(3) 変域が 3 < x ≦ 7 の とき、x = 3 は ふくまれる？

ふくまれる　ふくまれない

大問2 変域を 書く

各3点（9点）

(1) x は −3 以上、5 未満。
x の 変域を 不等号で 表す

−3 ≦ x < 5

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

−4 < y < 8

x = −2 → y = 8、x = 1 → y = −4。小さい 方を 左に 書く

(3) 毎分 8L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（40L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
y の 変域を 不等号で 表す

0 ≦ y ≦ 40

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) x は 0 より 大きく、8 以下。
さくらさん「0 ≦ x ≦ 8」

正しい　まちがい

正しい答え **0 < x ≦ 8**

(2) 周の 長さが 20cm の 長方形で、
たて x cm、よこ y cm（0 より 長い）と する
x の 変域を、さくらさん「0 < x < 10」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

y = −5x で、x の 変域が −1 ≦ x ≦ 2 の とき、y の
変域は −10 ≦ y ≦ 5 で ある。
「5 ≦ y ≦ −10」と 書かない のは なぜか、説明しなさい。

x = −1 のとき y = 5、x = 2 のとき y = −10。
比例定数が 負なので、x が 大きいほど y は 小さい。
y の 変域は 小さい 方を 左に 書く ので −10 ≦ y ≦ 5。
（2点：両はしの y の 値／2点：負なので 大小が 逆／2点：小さい
方を 左に 書く）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 2 以上 なので 2 は ふくまれる。(2) −1 は「より 大きく」で ふくまれない。(3) 3 は「より 大きく」で ふくまれない。

大問2 (1) −3 ≦ x < 5。(2) x = −2 → y = 8、x = 1 → y = −4。x の 両はしは ふくまない ので、小さい 方を 左に して −4 < y < 8。(3) 40 ÷ 8 = 5 分で 満水、水の 量は 40L まで → 0 ≦ y ≦ 40。

大問3 (1) 0 より 大きく は 0 を ふくまない。正しくは 0 < x ≦ 8。(2) 20 ÷ 2 = 10 で 0 < x < 10 だから 答えは「同じ」。

大問4 は 両はしの y の 値（2点）・負の 比例定数で 大小が 逆（2点）・小さい 方を 左に 書く（2点）で 採点。

いちごドリル プリント