一次関数かどうか ドリル①

中2／ドリル 項目1 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1・3は、あてはまる 式を すべて 選んで、記号を 四角に 書く（例 ア、ウ）。
・大問2は、y を x の 式で 表して 四角に 書き、一次関数か どうかを ○で かこむ。

大問1 一次関数を すべて 選ぶ

ア $y = 5x$　　イ $y = -x + 3$　　ウ $y = \frac{12}{x}$　　エ $3x - y = 2$

オ $xy = -6$　　カ $y = \frac{x}{4}$　　キ $y = 2x^2$　　ク $x + y = 0$

一次関数の 記号 ［　　］

大問2 y を x の 式で 表して、一次関数か どうかを 決める

(1) 1本 80円の えんぴつを x本 買う ときの 代金 y 円

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

(2) 20L の 水から 毎分 2L ずつ ぬく とき、x 分後の 水の 量 y L

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

(3) 面積が $18cm^2$ の 長方形の たて x cm と よこ y cm

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

(4) 時速 4km で x 時間 歩いた ときの 道のり y km

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

(5) 1辺が x cm の 正方形の 面積 $y\ cm^2$

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

(6) 1辺が x cm の 立方体の 体積 $y\ cm^3$

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

(7) 100cm の ひもから x cm 切り取った 残りの 長さ y cm

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

(8) 12km の 道のりを 時速 x km で 進む ときの 時間 y 時間

y = ［　　］ 一次関数である ／ 一次関数でない

大問3 y = の 形に 直すと 一次関数に なる 式を すべて 選ぶ

ア $2y - 6x = 4$　　イ $xy + 3 = 0$　　ウ $y = \frac{x + 1}{2}$

エ $y = \frac{3}{x} + 1$　　オ $x = 5 - y$　　カ $y = x(x - 2)$

一次関数の 記号 ［　　］

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次関数」のプリント一覧がひらきます