2点を 通る 直線の 式

中2／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 傾き ＝(y の 差) ÷ (x の 差)。2つとも 同じ 点から ひく

きまり② 連立なら、点 (x, y) を y = ax + b に 入れる。x は a の 係数、y は 左辺

れい (1, 2)、(3, 8) → (8 − 2) ÷ (3 − 1) = 3。2 = 3 × 1 + b、b = −1 → y = 3x − 1

◯ 2 = a + b ／ 8 = 3a + b　　× 1 = 2a + b xとyを 逆に 入れた

・大問1は、傾きを「傾き」の 四角に 書いてから、式を「y =」の 右の 四角に 書く。大問2は、点を y = ax + b に 入れた 式を 2つ 四角に 書き、a・b を 四角に 書く。

・大問3は、正しい 式を「y =」の 右の 四角に 書いて、まちがいを ○で かこむ。分数は 約分する。

大問1 傾きから 求める

(1) **2点 (2, 3)、(5, 9) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **2点 (−1, 4)、(3, −4) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

大問2 連立方程式で 求める

(1) **2点 (1, 5)、(3, 11) を 通る 直線 y = ax + b**

1つ目の 式 ＿＿＿＿　2つ目の 式 ＿＿＿＿　a = ＿＿＿＿

b = ＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す

2点 (2, 1)、(4, 7) を 通る 直線を「(7 − 1) ÷ (2 − 4) = −3、y = −3x + 7」と した。

(1) **正しい 式と、まちがい**

y = ＿＿＿＿

ア ひく 順が そろって いない　　イ xとyを 逆に 入れた

見直し □ 傾きは 同じ 点から ひいた □ 点の x を a の 係数、y を 左辺に した まちがい（ ）問

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