式の 求め方（傾き・切片・平行と 1点）

中2／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 傾き a が わかれば、通る 点の x・y を y = ax + b に 入れて b を 出す

きまり② 切片 b と 1点なら、傾き ＝ (y − b) ÷ x。平行 なら 傾きが 同じ（切片は 借りない）

れい 傾き 3・点 (2, 1) → 1 = 3 × 2 + b、b = −5 → y = 3x − 5

◯ 1 = 3 × 2 + b（y に 1、x に 2）　× 2 = 3 × 1 + b x と y を 逆に 入れた

・四角に 切片（または 傾き）を 先に 書き、つぎに 直線の 式を「y =」の 右に 書く。

・点 (x, y) は、y = ax + b の x と y に それぞれ 入れる。分数は 約分する。

大問1 傾きと 1点

(1) **傾きが 2 で、点 (3, 4) を 通る 直線**

切片 ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **傾きが −3 で、点 (−1, 5) を 通る 直線**

切片 ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

大問2 切片と 1点

(1) **切片が −1 で、点 (2, 7) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **切片が 5 で、点 (3, 3) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

大問3 平行な 直線と 1点

(1) **y = 2x + 5 に 平行で、点 (1, −3) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

(2) **$y = -\frac{x}{2} + 1$ に 平行で、点 (4, 0) を 通る 直線**

傾き ＿＿＿＿　式 y = ＿＿＿＿

見直し □ 点の y を 左に、x を 右に 入れた □ 平行は 傾きだけ 同じに 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