式の 求め方（傾き・切片・平行と 1点）

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／解き方プリント 項目5／目標 15分

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

式の　求め方（傾き・切片・平行と 1点）【こたえ】

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

大問1　傾きと 1点

(1)　**傾きが 2 で、点 (3, 4) を　通る　直線**

切片 **−2**　　式 y = **2x − 2**

4 = 2 × 3 + b → b = −2

(2)　**傾きが −3 で、点 (−1, 5) を　通る　直線**

切片 **2**　　式 y = **−3x + 2**

5 = −3 × (−1) + b → b = 2

大問2　切片と 1点

(1)　**切片が −1 で、点 (2, 7) を　通る　直線**

傾き **4**　　式 y = **4x − 1**

傾き　= (7 − (−1)) ÷ 2 = 4

(2)　**切片が 5 で、点 (3, 3) を　通る　直線**

傾き **$-\frac{2}{3}$**　　式 y = **$-\frac{2x}{3} + 5$**

傾き　= (3 − 5) ÷ 3 = $-\frac{2}{3}$

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 **2**　　式 y = **2x − 5**

傾き 2。−3 = 2 × 1 + b → b = −5

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

傾き **$-\frac{1}{2}$**　　式 y = **$-\frac{x}{2} + 2$**

傾き $-\frac{1}{2}$。0 = $-\frac{1}{2}$ × 4 + b → b = 2

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1　(1) y = 2x − 2、(2) y = −3x + 2。x と y を　逆に　入れると (1) は 3 = 2 × 4 + b で b = −5 に　なる。

大問2　(1) 傾き 4（7 ÷ 2 と　したら ×。切片を　ひいてから　わる）、(2) 傾き $-\frac{2}{3}$。

大問3　平行は　傾きが　同じ。(1) y = 2x − 5、(2) y = $-\frac{x}{2}$ + 2。切片まで　同じに　したら ×。分数は　斜め線でも　○。