座標の 読み方・とり方

中1／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 座標は (x, y) の 順。右・上が +。x軸上の 点は y = 0、y軸上の 点は x = 0

きまり② x軸対称は y の 符号、y軸対称は x の 符号だけ 変える。長さは 目もりを 数える

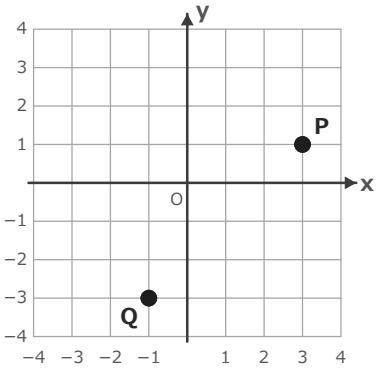
れい (−2, 3) は 左へ 2、上へ 3。x軸に ついて 対称な 点は (−2, −3)

○ x軸対称は y の 符号を 変える

× x軸対称で x の 符号を 変える

・大問1・2は、答えを 四角に 書く。
・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 四角に 書く。
・大問4は、AB・BC の 長さを 先に 四角に 書く。
・座標は (x, y) の 順で 読む。

大問1 点の 座標を 読む



図の 点 P、Q の 座標を 書く

P ＿＿＿＿ Q ＿＿＿＿

大問2 軸上の 点・対称な 点

(1) **x軸上で x座標が −3 の 点の 座標**

＿＿＿＿

(2) **点 (4, −1) と y軸に ついて 対称な 点の 座標**

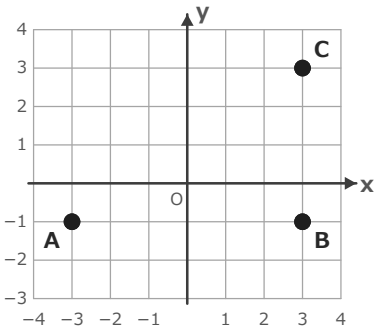
＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す

原点から 右へ 2、下へ 5 すすんだ 点を、生徒は (−5, 2) と 答えた。

正しい まちがい 正しい答え ＿＿＿＿

大問4 軸を またぐ 三角形の 面積



A、B、C を 頂点と する 三角形の 面積（1めもりは 1cm）

AB の 長さ ＿＿＿＿ BC の 長さ ＿＿＿＿

面積 ＿＿＿＿

見直し □ (x, y) の 順で 書いた □ 軸上の 点は 片方を 0 に した □ 長さは 目もりを 数えた 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
「比例と反比例」のプリント一覧がひらきます

点を 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目4 ①（選ぶ）／目標 10分

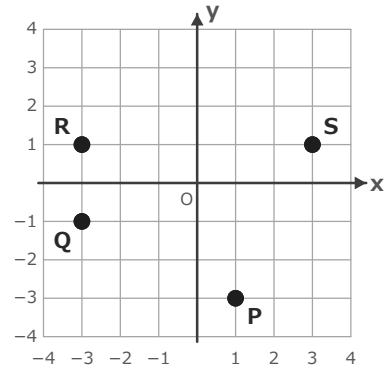
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、あてはまる 点の 記号を ○で かこむ。
・大問2は、あてはまる 点を すべて 選んで、記号を 四角に 書く（例 ア、ウ）。
・大問3は、正しい 座標を ○で かこむ。

大問1 座標から 点を 見つける

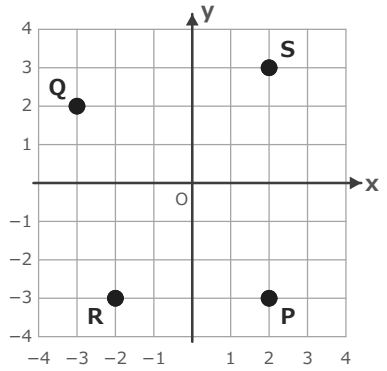
(1)



(−3, 1) の 点は、
P〜S の どれ?

P　Q　R　S

(2)



(2, −3) の 点は、
P〜S の どれ?

P　Q　R　S

大問2 軸上の 点を すべて 選ぶ

(1) **x軸上の 点を すべて 選ぶ**

ア (5, 0)　　**イ (0, 5)**

ウ (−3, 0)　　**エ (0, −2)**

オ (4, 4)　　**カ (−6, 0)**

記号 ＿＿＿＿

(2) **y軸上の 点を すべて 選ぶ**

ア (−1, −1)　　**イ (0, 3)**

ウ (4, 0)　　**エ (0, −5)**

オ (−2, 0)　　**カ (6, 6)**

記号 ＿＿＿＿

大問3 原点から 動いた 点

(1) **原点から 左へ 4、上へ 2 すすんだ 点の 座標は**

(2, −4)　(4, 2)　(−4, −2)　(−4, 2)

(2) **原点から 右へ 5、下へ 3 すすんだ 点の 座標は**

(−3, 5)　(5, −3)　(−5, −3)　(5, 3)

(3) **原点から 左へ 2、下へ 6 すすんだ 点の 座標は**

(−6, −2)　(2, −6)　(−2, −6)　(−2, 6)

(4) **原点から 右へ 6、上へ 1 すすんだ 点の 座標は**

(6, 1)　(1, 6)　(−6, 1)　(6, −1)

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

座標を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1・3は、答えを 四角に 書く。
・大問2は、点 P と 対称な 点 Q、R、S の 座標を それぞれの 四角に 書く。

大問1 軸上の 点の 座標

(1) x軸上で x座標が 7 の 点の 座標

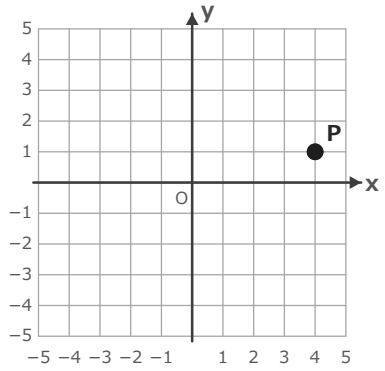
(2) y軸上で y座標が −4 の 点の 座標

(3) y軸上で y座標が 6 の 点の 座標

(4) x軸上で x座標が −2 の 点の 座標

大問2 対称な 3つの 点

(1)



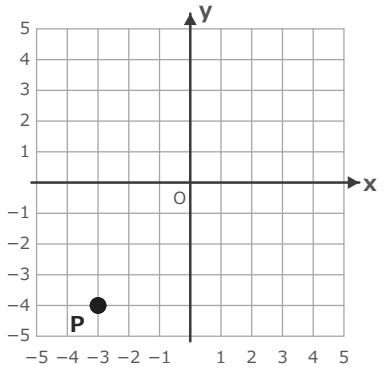
点 P(4, 1) と、
それぞれに ついて 対称な 点

Q（x軸）

R（y軸）

S（原点）

(2)



点 P(−3, −4) と、
それぞれに ついて 対称な 点

Q（y軸）

R（原点）

S（x軸）

大問3 軸の 上に ある 点の 対称

(1) 点 (−4, 0) と x軸に ついて 対称な 点の 座標

(2) 点 (0, 5) と y軸に ついて 対称な 点の 座標

(3) 点 (0, 3) と x軸に ついて 対称な 点の 座標

(4) 点 (−6, 0) と 原点に ついて 対称な 点の 座標

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

逆から 考える ドリル③

中1／ドリル 項目4 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1・2・4は、答えを 四角に 書く。
・大問3は、図の 点から 点 C の 座標と 面積を それぞれの 四角に 書く。

大問1 対称な 点から 元の 点

(1) 点 P と x軸に ついて 対称な 点が (5, −2) の とき、点 P の 座標

P □

(2) 点 P と y軸に ついて 対称な 点が (−3, 4) の とき、点 P の 座標

P □

大問2 軸の 上に ある 条件

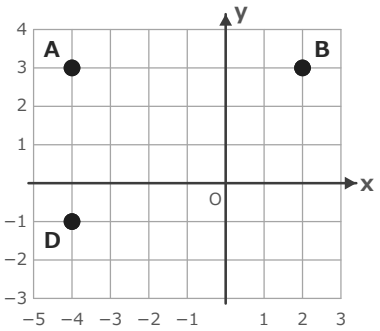
(1) 点 (t − 3, 5) が y軸上に ある とき、t の 値

t □

(2) 点 (−2, 2k + 6) が x軸上に ある とき、k の 値

k □

大問3 長方形の 4つ目の 頂点



長方形 ABCD で、辺は 軸に 平行。点 C の 座標と 面積（1めもりは 1cm）

C □ 面積 □

大問4 軸を またぐ 長さと 面積を 調べる

(1) (−6, 2) と (3, 2) の あいだの 長さ（1めもりを 1cm と する）

□

(2) (4, −5) と (4, 3) の あいだの 長さ（1めもりを 1cm と する）

□

(3) A(−5, −1)、B(2, −1)、C(2, 3) を 頂点と する 三角形の 面積（1めもりは 1cm）

□

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

座標の 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目4 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・座標の 読み方・とり方に ついての 答案 A〜H を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 点の 座標か 面積を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 答案を 調べる

A 原点から 右へ 4、下へ 1 すすんだ 点を、
生徒は (−1, 4) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

B y軸上で y座標が −5 の 点を、
生徒は (−5, 0) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

C 点 (5, −2) と y軸に ついて 対称な 点を、
生徒は (5, 2) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

D (−4, 2) と (3, 2) の 長さ（1めもり 1cm）を、
生徒は「4 + 3 = 7」と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

E A(−3, −1)、B(5, −1)、C(5, 3) の
三角形の 面積を、生徒は「8 × 4 ÷ 2 = 16」と
答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

F 原点から 左へ 5、上へ 2 すすんだ 点を、
生徒は (−5, 2) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

G A(−4, −3)、B(2, −3)、C(2, 1) の
三角形の 面積を、生徒は「6 × 2 ÷ 2 = 6」と
答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

H 点 (6, −1) と 原点に ついて 対称な 点を、
生徒は (−6, 1) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

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

座標　ドリル⑤

中1／ドリル　項目4 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2は 説明と 正しい 座標を 枠の 中に 書く。
・大問4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 座標を 書く

各2点（6点）

(1) y軸上で y座標が 7 の 点の 座標

(2) 点 (−5, 3) と 原点に ついて 対称な 点の 座標

(3) 点 (6, −4) と y軸に ついて 対称な 点の 座標

大問2 説明

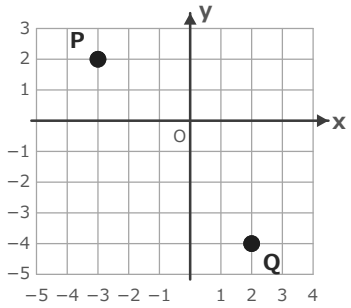
6点

点 (−4, 5) と x軸に ついて 対称な 点を、
生徒は (4, 5) と 答えた。まちがいを
説明し、正しい 座標を 書きなさい。

大問3 図を 読む・面積

(1)・(2) 6点（9点）

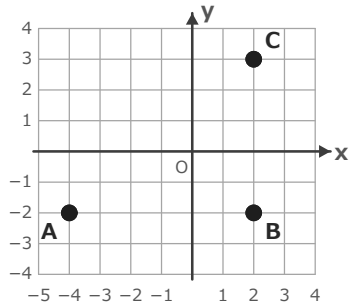
(1)



図の 点 P、Q の
座標（3点）

P ＿＿＿＿　Q ＿＿＿＿

(2)



三角形 ABC の
面積（6点）

AB ＿＿＿＿　BC ＿＿＿＿

面積 ＿＿＿＿

大問4 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) x軸上で x座標が −8 の 点を、
生徒は (0, −8) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) 点 (−6, 2) と x軸に ついて 対称な 点を、
生徒は (−6, −2) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

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

座標の 読み方・とり方【こたえ】

中1／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 座標は (x, y) の 順。右・上が +。x軸上の 点は y = 0、y軸上の 点は x = 0

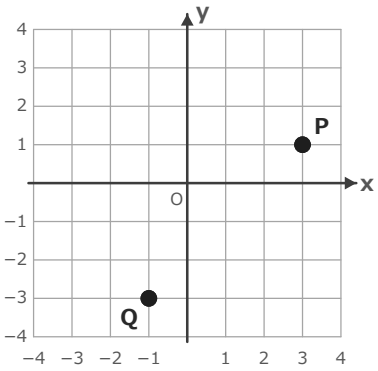
きまり② x軸対称は y の 符号、y軸対称は x の 符号だけ 変える。長さは 目もりを 数える

れい (−2, 3) は 左へ 2、上へ 3。x軸に ついて 対称な 点は (−2, −3)

◯ x軸対称は y の 符号を 変える

× x軸対称で x の 符号を 変える

大問1 点の 座標を 読む



図の 点 P、Q の 座標を 書く

P (3, 1)　Q (−1, −3)

大問2 軸上の 点・対称な 点

(1) **x軸上で x座標が −3 の 点の 座標**

(−3, 0)

(2) **点 (4, −1) と y軸に ついて 対称な 点の 座標**

(−4, −1)

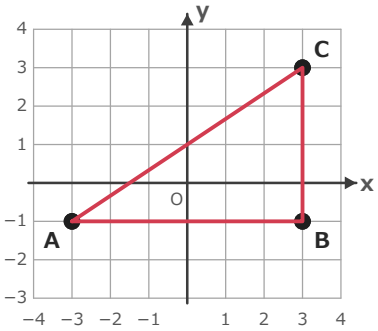
大問3 まちがいを 直す

原点から 右へ 2、下へ 5 すすんだ 点を、生徒は (−5, 2) と 答えた。

正しい　まちがい

正しい答え (2, −5)

大問4 軸を またぐ 三角形の 面積



A、B、C を 頂点と する 三角形の 面積（1めもりは 1cm）

AB の 長さ 6　BC の 長さ 4

面積 12

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 P は 右へ 3・上へ 1 で (3, 1)、Q は 左へ 1・下へ 3 で (−1, −3)。P を (1, 3) と 書いたり、Q を (−3, −1) と 書いたり していたら、x と y の 順を 逆に している。

大問2 (1) x軸上の 点は y = 0 なので (−3, 0)。(0, −3) と 書いていたら y軸上の 点。(2) y軸対称は x の 符号を 変えて (−4, −1)。

大問3 右へ 2・下へ 5 なら x = 2、y = −5 で (2, −5)。この 答案の (−5, 2) は 横と 縦を 逆に している。

大問4 AB は 3 + 3 = 6、BC は 3 + 1 = 4 で、面積は 6 × 4 ÷ 2 = 12。BC を 3 − 1 = 2 と 数えていたら、軸を またぐ ときは 目もりを 3 と 1 の 合計で 数える。

いちごドリル プリント

点を 選ぶ ドリル①【こたえ】

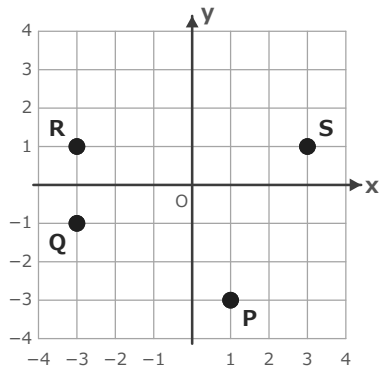
中1／ドリル 項目4 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 座標から 点を 見つける

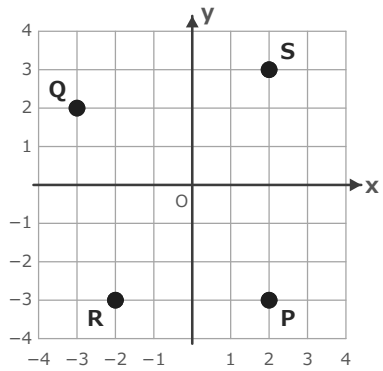
(1)



(−3, 1) の 点は、P〜S の どれ?

P　Q　**R**　S

(2)



(2, −3) の 点は、P〜S の どれ?

P　Q　R　S

大問2 軸上の 点を すべて 選ぶ

(1) **x軸上の 点を すべて 選ぶ**

ア (5, 0)　　**イ (0, 5)**

ウ (−3, 0)　　**エ (0, −2)**

オ (4, 4)　　**カ (−6, 0)**

記号 **ア、ウ、カ**

(2) **y軸上の 点を すべて 選ぶ**

ア (−1, −1)　　**イ (0, 3)**

ウ (4, 0)　　**エ (0, −5)**

オ (−2, 0)　　**カ (6, 6)**

記号 **イ、エ**

大問3 原点から 動いた 点

(1) **原点から 左へ 4、上へ 2 すすんだ 点の 座標は**

(2, −4)　(4, 2)　(−4, −2)　**(−4, 2)**

(2) **原点から 右へ 5、下へ 3 すすんだ 点の 座標は**

(−3, 5)　**(5, −3)**　(−5, −3)　(5, 3)

(3) **原点から 左へ 2、下へ 6 すすんだ 点の 座標は**

(−6, −2)　(2, −6)　**(−2, −6)**　(−2, 6)

(4) **原点から 右へ 6、上へ 1 すすんだ 点の 座標は**

(6, 1)　(1, 6)　(−6, 1)　(6, −1)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) は R、(2) は P。縦横を 入れかえた 点・符号だけ ちがう 点を えらんでいたら、(x, y) の 順と 符号を 確かめる。

大問2 (1) x軸上の 点は y が 0 で ア、ウ、カ（順は ちがっても ○）。(2) y軸上の 点は x が 0 で イ、エ。(0, 5) と (5, 0) の 取り違えに 注意。

大問3 (1) (−4, 2)、(2) (5, −3)、(3) (−2, −6)、(4) (6, 1)。右・左は x、上・下は y。横が 先。

いちごドリル プリント

座標を 書く ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 軸上の 点の 座標

(1) x軸上で x座標が 7 の 点の 座標

(7, 0)

(2) y軸上で y座標が −4 の 点の 座標

(0, −4)

(3) y軸上で y座標が 6 の 点の 座標

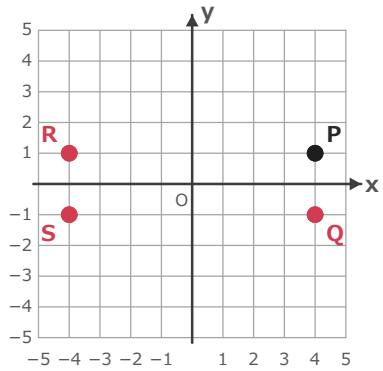
(0, 6)

(4) x軸上で x座標が −2 の 点の 座標

(−2, 0)

大問2 対称な 3つの 点

(1)



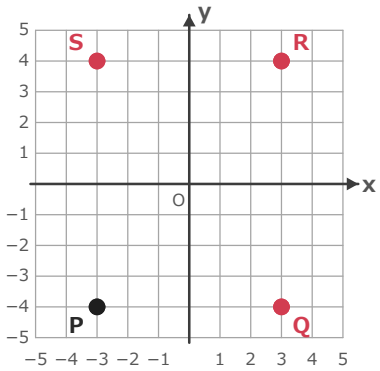
点 P(4, 1) と、
それぞれに ついて 対称な 点

Q（x軸） **(4, −1)**

R（y軸） **(−4, 1)**

S（原点） **(−4, −1)**

(2)



点 P(−3, −4) と、
それぞれに ついて 対称な 点

Q（y軸） **(3, −4)**

R（原点） **(3, 4)**

S（x軸） **(−3, 4)**

大問3 軸の 上に ある 点の 対称

(1) 点 (−4, 0) と x軸に ついて 対称な 点の 座標

(−4, 0)

(2) 点 (0, 5) と y軸に ついて 対称な 点の 座標

(0, 5)

(3) 点 (0, 3) と x軸に ついて 対称な 点の 座標

(0, −3)

(4) 点 (−6, 0) と 原点に ついて 対称な 点の 座標

(6, 0)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) (7, 0)、(2) (0, −4)、(3) (0, 6)、(4) (−2, 0)。x軸上は y = 0、y軸上は x = 0。座標の 順は (x, y)。

大問2 (1) は x軸対称 (4, −1)、y軸対称 (−4, 1)、原点対称 (−4, −1)。(2) は y軸対称 (3, −4)、原点対称 (3, 4)、x軸対称 (−3, 4)。x軸は y、y軸は x、原点は 両方の 符号を 変える。

大問3 軸の 上に ある 点は、その 軸に ついて 対称でも 動かない。(1) (−4, 0)、(2) (0, 5)。(3) は y が 3 から −3 に 変わって (0, −3)、(4) は 両方の 符号を 変えて (6, 0)。

いちごドリル プリント

逆から 考える ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目4 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 対称な 点から 元の 点

(1) 点 P と x軸に ついて 対称な 点が (5, −2) の とき、点 P の 座標

P (5, 2)

(2) 点 P と y軸に ついて 対称な 点が (−3, 4) の とき、点 P の 座標

P (3, 4)

大問2 軸の 上に ある 条件

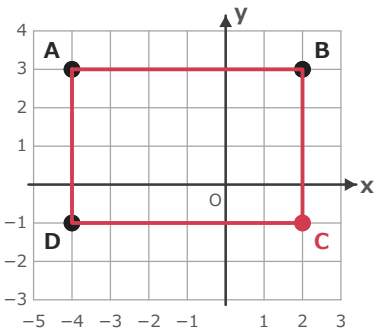
(1) 点 (t − 3, 5) が y軸上に ある とき、t の 値

t 3

(2) 点 (−2, 2k + 6) が x軸上に ある とき、k の 値

k −3

大問3 長方形の 4つ目の 頂点



長方形 ABCD で、辺は 軸に 平行。点 C の 座標と 面積（1めもりは 1cm）

C (2, −1)　面積 24

大問4 軸を またぐ 長さと 面積を 調べる

(1) (−6, 2) と (3, 2) の あいだの 長さ（1めもりを 1cm と する）

9

(2) (4, −5) と (4, 3) の あいだの 長さ（1めもりを 1cm と する）

8

(3) A(−5, −1)、B(2, −1)、C(2, 3) を 頂点と する 三角形の 面積（1めもりは 1cm）

14

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 対称を もう一度 すると 元に もどる。(1) (5, 2)、(2) (3, 4)。

大問2 y軸上は x = 0、x軸上は y = 0 に する。(1) t − 3 = 0 で t = 3。(2) 2k + 6 = 0 で k = −3。

大問3 C は (2, −1)（B と 同じ x、D と 同じ y）。たては 3 + 1 = 4、よこは 4 + 2 = 6 で 面積は 24。

大問4 (1) 6 と 3 を 合わせて 9。(2) 5 と 3 を 合わせて 8。(3) 底辺 7、高さ 4 で 面積 14。軸を またぐ ときは 差でなく 合計。

いちごドリル プリント

座標の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中1／ドリル 項目4 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A **原点から 右へ 4、下へ 1 すすんだ 点を、生徒は (−1, 4) と 答えた。**

正しい　**まちがい**

正しい答え **(4, −1)**

B **y軸上で y座標が −5 の 点を、生徒は (−5, 0) と 答えた。**

正しい　**まちがい**

正しい答え **(0, −5)**

C **点 (5, −2) と y軸に ついて 対称な 点を、生徒は (5, 2) と 答えた。**

正しい　**まちがい**

正しい答え **(−5, −2)**

D **(−4, 2) と (3, 2) の 長さ（1めもり 1cm）を、生徒は「4 + 3 = 7」と 答えた。**

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

E **A(−3, −1)、B(5, −1)、C(5, 3) の三角形の 面積を、生徒は「8 × 4 ÷ 2 = 16」と答えた。**

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

F **原点から 左へ 5、上へ 2 すすんだ 点を、生徒は (−5, 2) と 答えた。**

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

G **A(−4, −3)、B(2, −3)、C(2, 1) の三角形の 面積を、生徒は「6 × 2 ÷ 2 = 6」と答えた。**

正しい　**まちがい**

正しい答え **12**

H **点 (6, −1) と 原点に ついて 対称な 点を、生徒は (−6, 1) と 答えた。**

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A は 横と 縦を 逆に している（右へ 4・下へ 1 は (4, −1)）。B は y軸上の 点なので x が 0 で (0, −5)（x軸上の 点と 取り違え）。C は y軸対称なのに x軸対称の 答え（正しくは (−5, −2)）。

D は 軸を またぐ ので 4 と 3 を たして 7 で 正しい。E は 底辺 8・高さ 4 で 16 になり 正しい。F は 左へ 5・上へ 2 で (−5, 2) と 正しい。

G は 高さを 1 − (−3) = 4 と 数える（6 × 4 ÷ 2 = 12）。H は 原点対称で 両方の 符号を 変えて (−6, 1) と 正しい。D・E・F・H は 正しいので「同じ」。面積の 答えは 単位（cm²）が なくても ○。

座標　ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル　項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

大問1　座標を　書く

各2点（6点）

(1)　y軸上で y座標が 7 の　点の　座標

(0, 7)

(2)　点 (−5, 3) と　原点に　ついて　対称な　点の　座標

(5, −3)

(3)　点 (6, −4) と y軸に　ついて　対称な　点の　座標

(−6, −4)

大問2　説明

6点

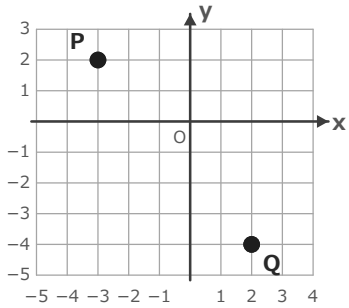
点 (−4, 5) と x軸に　ついて　対称な　点を、
生徒は (4, 5) と　答えた。まちがいを
説明し、正しい　座標を　書きなさい。

x軸対称は y の　符号だけ　変える。(2点)
(4, 5) は x の　符号を　変えた y軸対称。(2点)
正しい　点は (−4, −5)。(2点)

大問3　図を　読む・面積

(1) (2) 3点・(2) 6点（9点）

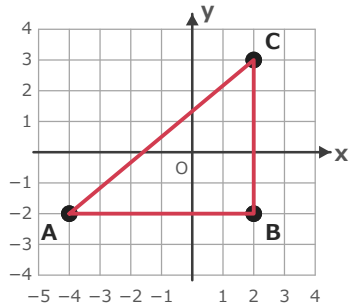
(1)



図の　点 P、Q の
座標（3点）

P **(−3, 2)**　Q **(2, −4)**

(2)



三角形 ABC の
面積（6点）

AB **6**　BC **5**

面積 **15**

大問4　まちがいを　直す

各2点（4点）

(1)　x軸上で x座標が −8 の　点を、
生徒は (0, −8) と　答えた。

正しい　**まちがい**

正しい答え **(−8, 0)**

(2)　点 (−6, 2) と x軸に　ついて　対称な　点を、
生徒は (−6, −2) と　答えた。

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) (0, 7)。(2) (5, −3)（原点対称は　両方の　符号）。(3) y軸対称で x だけ　変えて (−6, −4)。
大問2 y の　符号だけ　変える（2点）。(4, 5) は y軸対称と　取り違え（2点）。正しい　点 (−4, −5)（2点）。同じ　意味なら　ことばが　ちがっても　○。
3(1) は P (−3, 2)・Q (2, −4)（2つ　合って 3点）。(2) は AB 6・BC 5・面積 15（各2点）。4(1) は (−8, 0)、(2) は　同じ。

いちごドリル プリント