



No.88 問題 1/5 名前 _____

今日のルール&コツ

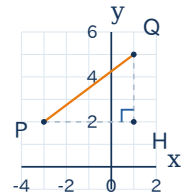
横の差と縦の差から直角三角形を作る。
距離の平方＝横の差の平方＋縦の差の平方。

よくあるミス注意報

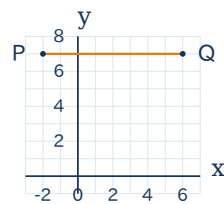
負の座標を引くときは、かっこを付ける。
横・縦の差に負の値が出て、平方は正になる。

ステップ1 見る | 図と完全見本

例① P (-3, 2)、Q (1, 5)。
横=1-(-3)=4
縦=5-2=3
 $PQ=\sqrt{4^2+3^2}=5$ 。



例② P (-2, 7)、Q (6, 7)。
縦の差は0、横の差は6-(-2)=8。
距離は8。



ステップ2 なぞる | 2問

- ① -2から3までの横の差は []。
② -4から2までの縦の差は []。

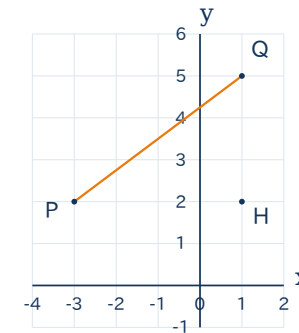
基礎だけ確認 | 4問

- ① 1-(-3) ② 5-2
③ 4^2+3^2 ④ $\sqrt{25}$

ステップ3 自力演習 | ①～④

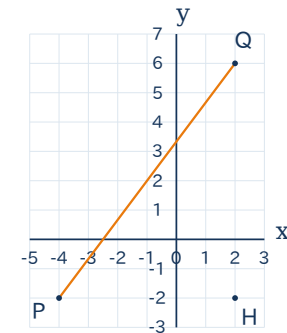
図の寸法は問題文を参照。必要な補助線と途中式を書こう。

- ① P (-3, 2)、Q (1, 5) の2点間の距離PQを求めよう。



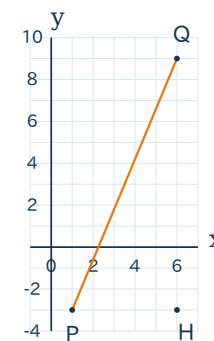
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

- ② P (-4, -2)、Q (2, 6) の2点間の距離PQを求めよう。



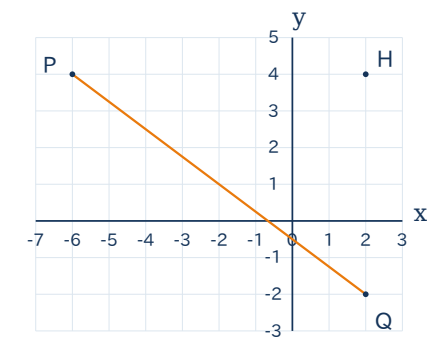
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

- ③ P (1, -3)、Q (6, 9) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

- ④ P (-6, 4)、Q (2, -2) の2点間の距離PQを求めよう。



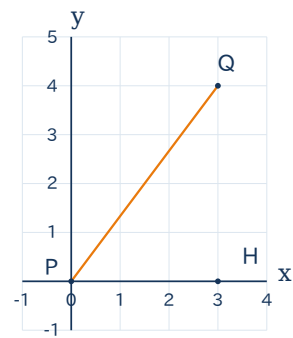
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認



No.88 問題 2/5 名前 _____

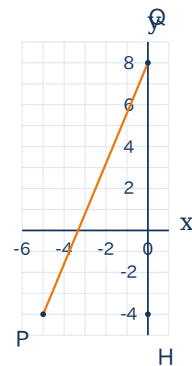
ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

⑤ P (0, 0)、Q (3, 4) の2点間の距離PQを求めよう。



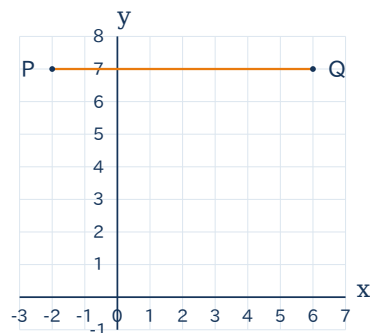
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑥ P (-5, -4)、Q (0, 8) の2点間の距離PQを求めよう。



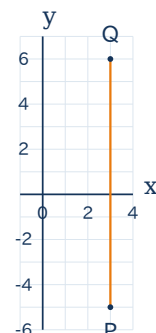
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑦ P (-2, 7)、Q (6, 7) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

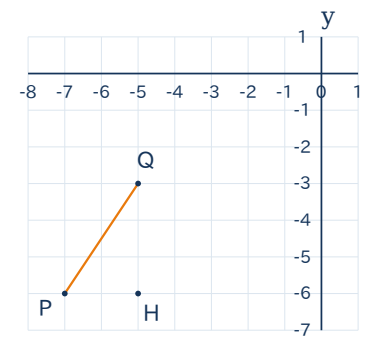
⑧ P (3, -5)、Q (3, 6) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

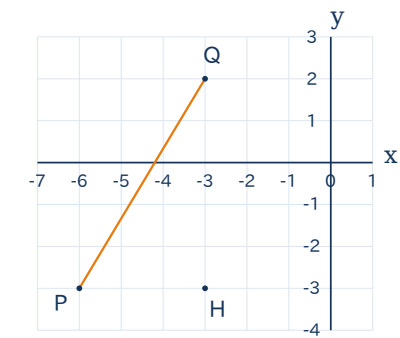
ステップ5 混合演習 | ⑨～⑫

⑨ P (-7, -6)、Q (-5, -3) の2点間の距離PQを求めよう。



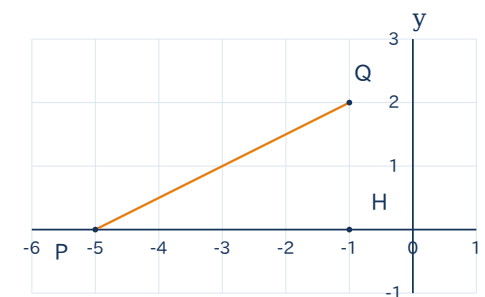
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑩ P (-6, -3)、Q (-3, 2) の2点間の距離PQを求めよう。



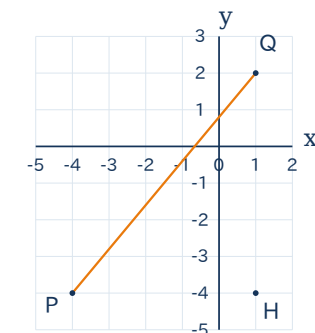
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑪ P (-5, 0)、Q (-1, 2) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑫ P (-4, -4)、Q (1, 2) の2点間の距離PQを求めよう。



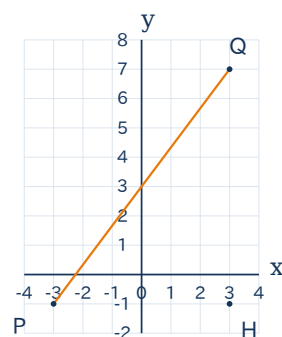
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認



No.88 問題 3/5 名前 _____

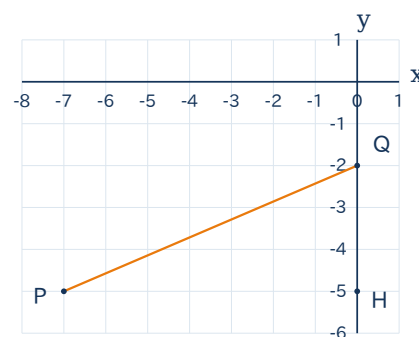
ステップ4 反復演習 | ⑬～⑯

⑬ P (-3, -1)、Q (3, 7) の2点間の距離PQを求めよう。



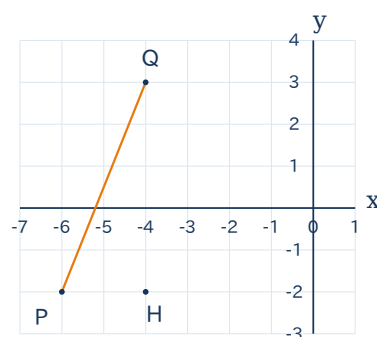
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑭ P (-7, -5)、Q (0, -2) の2点間の距離PQを求めよう。



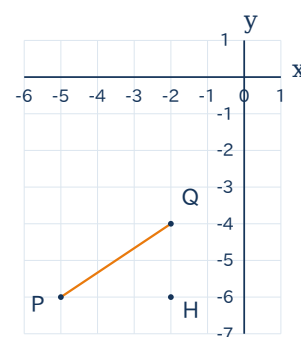
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑮ P (-6, -2)、Q (-4, 3) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

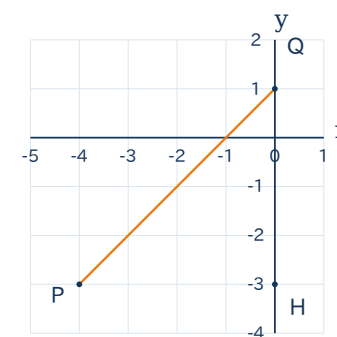
⑯ P (-5, -6)、Q (-2, -4) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

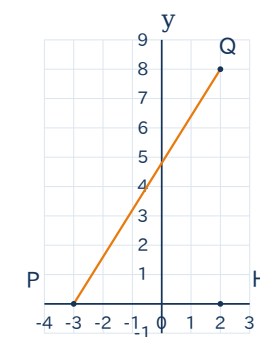
ステップ5 混合演習 | ⑰～⑳

⑰ P (-4, -3)、Q (0, 1) の2点間の距離PQを求めよう。



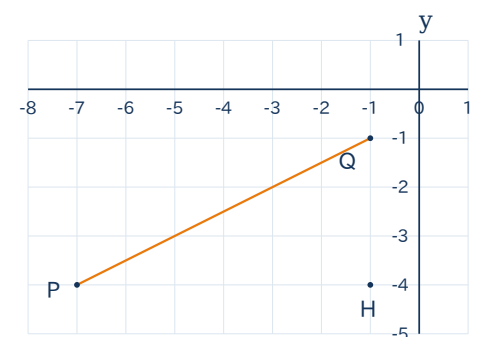
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑱ P (-3, 0)、Q (2, 8) の2点間の距離PQを求めよう。



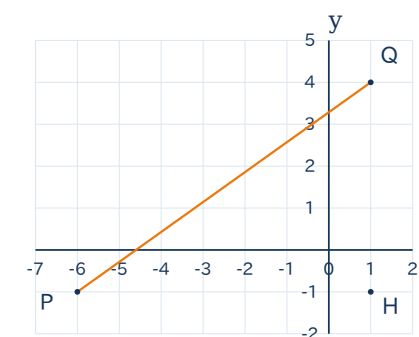
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑲ P (-7, -4)、Q (-1, -1) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

⑳ P (-6, -1)、Q (1, 4) の2点間の距離PQを求めよう。



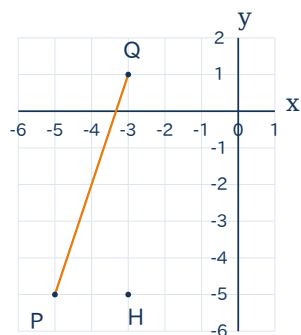
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認



No.88 問題 4/5 名前 _____

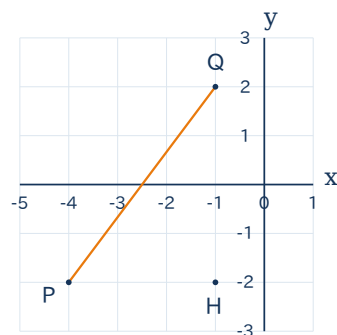
ステップ4 反復演習 | ㉑～㉔

㉑ P (-5, -5)、Q (-3, 1) の2点間の距離PQを求めよう。



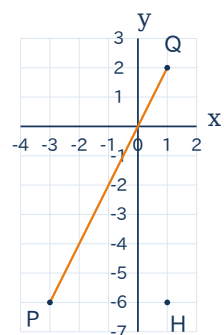
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

㉒ P (-4, -2)、Q (-1, 2) の2点間の距離PQを求めよう。



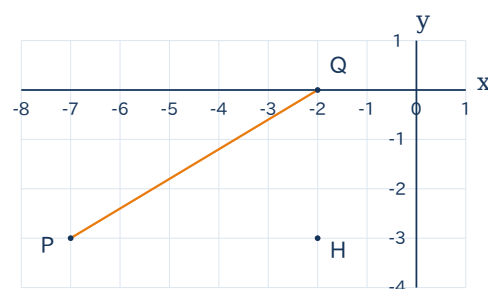
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

㉓ P (-3, -6)、Q (1, 2) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

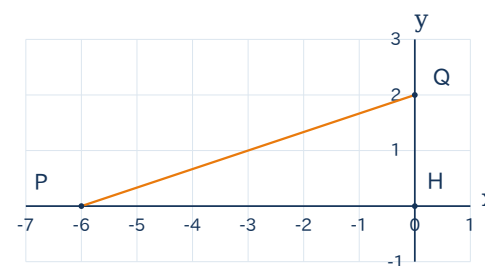
㉔ P (-7, -3)、Q (-2, 0) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

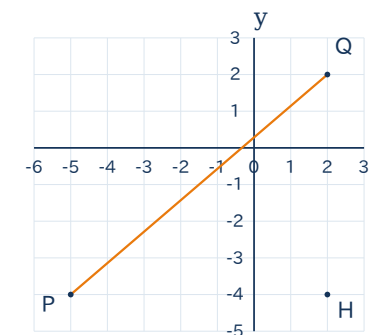
ステップ5 混合演習 | ㉕～㉘

㉕ P (-6, 0)、Q (0, 2) の2点間の距離PQを求めよう。



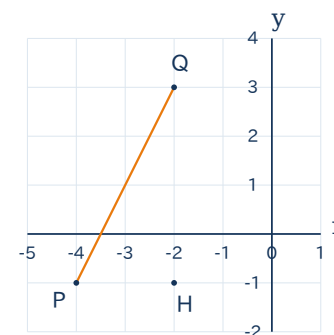
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

㉖ P (-5, -4)、Q (2, 2) の2点間の距離PQを求めよう。



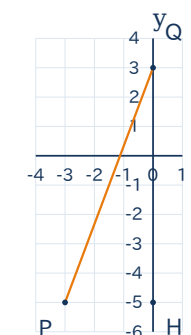
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

㉗ P (-4, -1)、Q (-2, 3) の2点間の距離PQを求めよう。



□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

㉘ P (-3, -5)、Q (0, 3) の2点間の距離PQを求めよう。



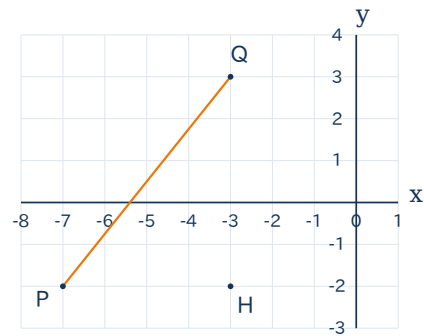
□ 直角・斜辺・長さ・単位を確認



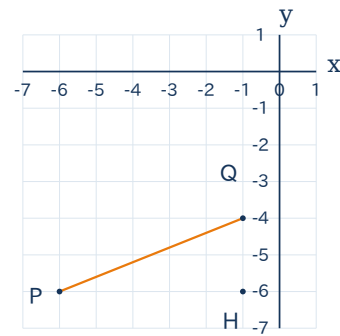
No.88 問題 5/5 名前 _____

ステップ4 反復演習 | ②⑨～③⑩

②⑨ P (-7, -2)、Q (-3, 3) の2点間の距離PQを求めよう。

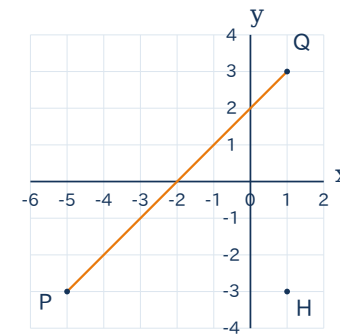
☐ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

③⑩ P (-6, -6)、Q (-1, -4) の2点間の距離PQを求めよう。

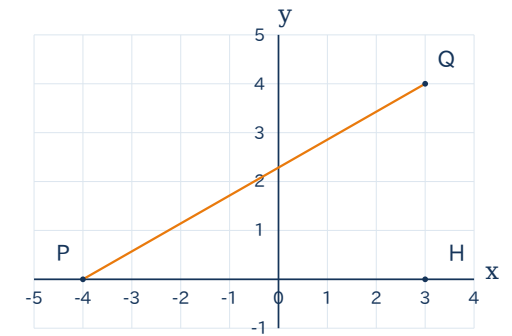
☐ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

ステップ5 混合演習 | ③⑪～③⑫

③⑪ P (-5, -3)、Q (1, 3) の2点間の距離PQを求めよう。

☐ 直角・斜辺・長さ・単位を確認

③⑫ P (-4, 0)、Q (3, 4) の2点間の距離PQを求めよう。

☐ 直角・斜辺・長さ・単位を確認



なぞる・基礎の解答

なぞる① 5 ② 6。

基礎① 4 ② 3 ③ 25 ④ 5。

横の差と縦の差をそれぞれ求める。負の座標を引くときはかっこを付け、最後に正の平方根を取る。

① 横の差=1-(-3)=4

縦の差=5-(2)=3

$$PQ^2 = (4)^2 + (3)^2 = 25$$

PQ=5。

② 横の差=2-(-4)=6

縦の差=6-(-2)=8

$$PQ^2 = (6)^2 + (8)^2 = 100$$

PQ=10。

③ 横の差=6-(1)=5

縦の差=9-(-3)=12

$$PQ^2 = (5)^2 + (12)^2 = 169$$

PQ=13。

④ 横の差=2-(-6)=8

縦の差=-2-(4)=-6

$$PQ^2 = (8)^2 + (-6)^2 = 100$$

PQ=10。

⑤ 横の差=3-(0)=3

縦の差=4-(0)=4

$$PQ^2 = (3)^2 + (4)^2 = 25$$

PQ=5。

⑥ 横の差=0-(-5)=5

縦の差=8-(-4)=12

$$PQ^2 = (5)^2 + (12)^2 = 169$$

PQ=13。

⑦ 横の差=6-(-2)=8

縦の差=7-(7)=0

$$PQ^2 = (8)^2 + (0)^2 = 64$$

PQ=8。

⑧ 横の差=3-(3)=0

縦の差=6-(-5)=11

$$PQ^2 = (0)^2 + (11)^2 = 121$$

PQ=11。

演習解答 | ⑨～

⑨ 横の差=-5-(-7)=2

縦の差=-3-(-6)=3

$$PQ^2 = (2)^2 + (3)^2 = 13$$

PQ= $\sqrt{13}$ 。

⑩ 横の差=-3-(-6)=3

縦の差=2-(-3)=5

$$PQ^2 = (3)^2 + (5)^2 = 34$$

PQ= $\sqrt{34}$ 。

⑪ 横の差=-1-(-5)=4

縦の差=2-(0)=2

$$PQ^2 = (4)^2 + (2)^2 = 20$$

PQ=2 $\sqrt{5}$ 。

⑫ 横の差=1-(-4)=5

縦の差=2-(-4)=6

$$PQ^2 = (5)^2 + (6)^2 = 61$$

PQ= $\sqrt{61}$ 。

⑬ 横の差=3-(-3)=6

縦の差=7-(-1)=8

$$PQ^2 = (6)^2 + (8)^2 = 100$$

PQ=10。

⑭ 横の差=0-(-7)=7

縦の差=-2-(-5)=3

$$PQ^2 = (7)^2 + (3)^2 = 58$$

PQ= $\sqrt{58}$ 。

⑮ 横の差=-4-(-6)=2

縦の差=3-(-2)=5

$$PQ^2 = (2)^2 + (5)^2 = 29$$

PQ= $\sqrt{29}$ 。

⑯ 横の差=-2-(-5)=3

縦の差=-4-(-6)=2

$$PQ^2 = (3)^2 + (2)^2 = 13$$

PQ= $\sqrt{13}$ 。



演習解答 | ⑰～

⑰ 横の差=0-(-4)=4
縦の差=1-(-3)=4
 $PQ^2 = (4)^2 + (4)^2 = 32$
 $PQ = 4\sqrt{2}$ 。

⑱ 横の差=2-(-3)=5
縦の差=8-(0)=8
 $PQ^2 = (5)^2 + (8)^2 = 89$
 $PQ = \sqrt{89}$ 。

⑲ 横の差=-1-(-7)=6
縦の差=-1-(-4)=3
 $PQ^2 = (6)^2 + (3)^2 = 45$
 $PQ = 3\sqrt{5}$ 。

⑳ 横の差=1-(-6)=7
縦の差=4-(-1)=5
 $PQ^2 = (7)^2 + (5)^2 = 74$
 $PQ = \sqrt{74}$ 。

㉑ 横の差=-3-(-5)=2
縦の差=1-(-5)=6
 $PQ^2 = (2)^2 + (6)^2 = 40$
 $PQ = 2\sqrt{10}$ 。

㉒ 横の差=-1-(-4)=3
縦の差=2-(-2)=4
 $PQ^2 = (3)^2 + (4)^2 = 25$
 $PQ = 5$ 。

㉓ 横の差=1-(-3)=4
縦の差=2-(-6)=8
 $PQ^2 = (4)^2 + (8)^2 = 80$
 $PQ = 4\sqrt{5}$ 。

㉔ 横の差=-2-(-7)=5
縦の差=0-(-3)=3
 $PQ^2 = (5)^2 + (3)^2 = 34$
 $PQ = \sqrt{34}$ 。

演習解答 | ㉕～

㉕ 横の差=0-(-6)=6
縦の差=2-(0)=2
 $PQ^2 = (6)^2 + (2)^2 = 40$
 $PQ = 2\sqrt{10}$ 。

㉖ 横の差=2-(-5)=7
縦の差=2-(-4)=6
 $PQ^2 = (7)^2 + (6)^2 = 85$
 $PQ = \sqrt{85}$ 。

㉗ 横の差=-2-(-4)=2
縦の差=3-(-1)=4
 $PQ^2 = (2)^2 + (4)^2 = 20$
 $PQ = 2\sqrt{5}$ 。

㉘ 横の差=0-(-3)=3
縦の差=3-(-5)=8
 $PQ^2 = (3)^2 + (8)^2 = 73$
 $PQ = \sqrt{73}$ 。

㉙ 横の差=-3-(-7)=4
縦の差=3-(-2)=5
 $PQ^2 = (4)^2 + (5)^2 = 41$
 $PQ = \sqrt{41}$ 。

㉚ 横の差=-1-(-6)=5
縦の差=-4-(-6)=2
 $PQ^2 = (5)^2 + (2)^2 = 29$
 $PQ = \sqrt{29}$ 。

㉛ 横の差=1-(-5)=6
縦の差=3-(-3)=6
 $PQ^2 = (6)^2 + (6)^2 = 72$
 $PQ = 6\sqrt{2}$ 。

㉜ 横の差=3-(-4)=7
縦の差=4-(0)=4
 $PQ^2 = (7)^2 + (4)^2 = 65$
 $PQ = \sqrt{65}$ 。