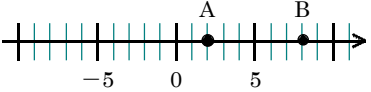
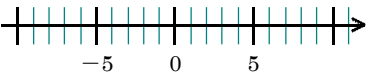
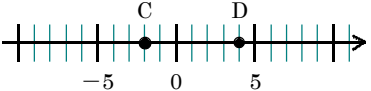
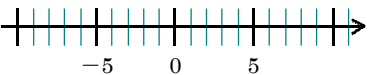
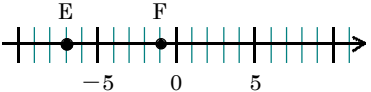
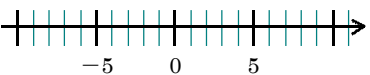


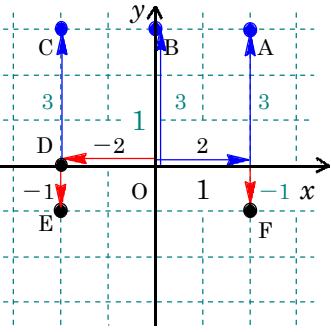
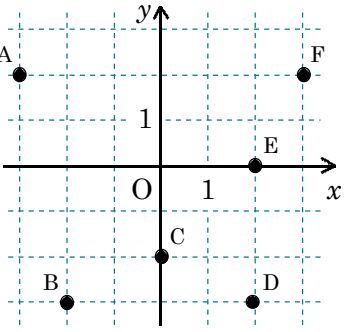
数学Ⅱ 点の座標と距離 課題

1. 次の2点を数直線上に図示し、2点間の距離を表す文字とその値を求めよ。

Draw the following two points on a number line and find the letter representing the distance between the two points and its value.

例題 ① A(2), B(8) AB = 8 - 2 = 6 	問題 ① G(1), H(9) 
② C(-2), D(4) CD = 4 - (-2) = 6 	② I(-5), J(3) 
③ E(-7), F(-1) EF = (-1) - (-7) = 6 	③ K(-10), L(-2) 

2. 次の点の座標を読み取りなさい。
Read the coordinates of the following points.

例題  O から横 x たて y A(2 , 3) B(0 , 3) C(-2 , 3) D(-2 , 0) E(-2 , -1) F(2 , -1) 第1象限上の点は The point on the 1st quadrant is A 第2象限上の点は The point on the 2nd quadrant is C 第3象限上の点は The point on the 3rd quadrant is E	問題  A(,) B(,) C(,) D(,) E(,) F(,) 第1象限上の点は 第2象限上の点は 第3象限上の点は
---	---

()年()組()番()

3. 次の点と原点Oとの距離を求めよ。
Find the distance between the following point and the origin O.

例題 ① A(2 , 3) OA = $\sqrt{2^2 + 3^2} = \sqrt{4 + 9} = \sqrt{13}$	問題 ① A(4 , 3)
例題 ② B(0 , 3) OB = $\sqrt{0^2 + 3^2} = \sqrt{0 + 9} = \sqrt{9} = 3$	問題 ② B(2 , 0)
例題 ③ C(2 , -1) OC = $\sqrt{2^2 + (-1)^2} = \sqrt{4 + 1} = \sqrt{5}$	問題 ③ C(6 , -8)

4. 次の2点間の距離を求めよ。
Find the distance between the following two points.

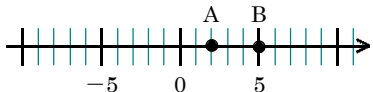
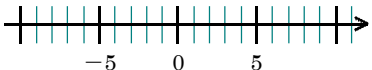
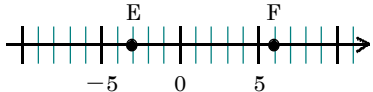
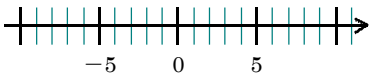
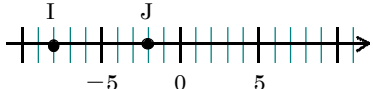
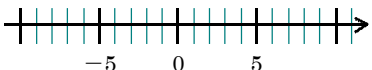
例題 ① A(1 , 2), B(4 , 6) AB = $\sqrt{(4-1)^2 + (6-2)^2} = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$	問題 ① C(4 , 1), D(6 , 4)
例題 ② E(-5 , 4), F(3 , -2) EF = $\sqrt{(3+5)^2 + (-2-4)^2} = \sqrt{8^2 + (-6)^2} = \sqrt{64 + 36} = \sqrt{100} = 10$	問題 ② G(-1 , 1), H(2 , -3)
問題 ③ I(6 , 1), J(-6 , -4)	

数学Ⅱ 点の座標と距離 2 課題

()年()組()番()

1. 次の2点を数直線上に図示し、2点間の距離を表す文字とその値を求めよ。

Draw the following two points on a number line and find the letter representing the distance between the two points and its value.

れいだい 例題	もんだい 問題
<p>① A(2) , B(5)</p> <p>$AB = 5 - 2 = 3$</p> 	<p>① C(3) , D(10)</p> 
<p>② E(-3) , F(6)</p> <p>$EF = 6 - (-3) = 9$</p> 	<p>② G(-5) , H(7)</p> 
<p>③ I(-8) , J(-2)</p> <p>$IJ = (-2) - (-8) = 6$</p> 	<p>③ K(-9) , L(-6)</p> 

2. 次の点の座標を読み取りなさい。
Read the coordinates of the following points.

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> れいだい 問題 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> もんだい 問題 </div>
<div style="text-align: center;"> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>O から よこ 横 x たて 縦 y</p> <p>A(3 , 2)</p> <p>B(-3 , 2)</p> <p>C(-3 , 0)</p> <p>D(-3 , -1)</p> <p>E(0 , -2)</p> <p>F(3 , -1)</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>だい しょうげんじょう てん</p> <p>第 4 象 限 上 の 点 は</p> <p style="color: #00A0C0;">The point on the fourth quadrant is</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">F</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>だい しょうげんじょう てん</p> <p>第 1 象 限 上 の 点 は</p> <p style="color: #00A0C0;">The point on the first quadrant is</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">A</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>だい しょうげんじょう てん</p> <p>第 2 象 限 上 の 点 は</p> <p style="color: #00A0C0;">The point on the second quadrant is</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">B</p> </div>	<div style="text-align: center;"> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>A(,)</p> <p>B(,)</p> <p>C(,)</p> <p>D(,)</p> <p>E(,)</p> <p>F(,)</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>だい しょうげんじょう てん</p> <p>第 4 象 限 上 の 点 は</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>だい しょうげんじょう てん</p> <p>第 1 象 限 上 の 点 は</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>だい しょうげんじょう てん</p> <p>第 2 象 限 上 の 点 は</p> </div>

3. 次の点と原点 O との距離を求めよ。
Find the distance between the following point and the origin O .

<div>れい だい</div> <div>例題</div> <div>①</div>	$A(1, 3)$ $OA = \sqrt{1^2 + 3^2} = \sqrt{1+9} = \sqrt{10}$
<div>もん だい</div> <div>問題</div> <div>①</div>	$A(3, 4)$
<div>れい だい</div> <div>例題</div> <div>②</div>	$B(0, 2)$ $OB = \sqrt{0^2 + 2^2} = \sqrt{0+4} = \sqrt{4} = 2$
<div>もん だい</div> <div>問題</div> <div>②</div>	$B(4, 0)$
<div>れい だい</div> <div>例題</div> <div>③</div>	$C(3, -1)$ $OC = \sqrt{3^2 + (-1)^2} = \sqrt{9+1} = \sqrt{10}$
<div>もん だい</div> <div>問題</div> <div>③</div>	$C(4, -3)$

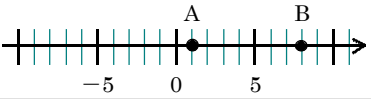
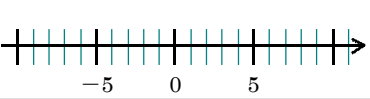
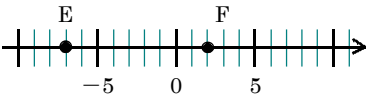
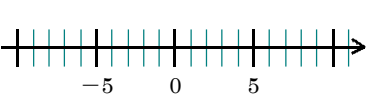
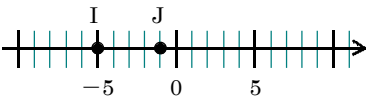
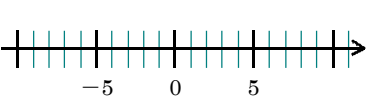
4. 次の2点間の距離を求めよ。
Find the distance between the following two points.

<div> <div> <div>れい だい</div> <div>例題</div> </div> <div> <div>①</div> $A(2, 4), B(6, 7)$ $AB = \sqrt{(6-2)^2 + (7-4)^2} = \sqrt{4^2 + 3^2}$ $= \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5$ </div> </div>
<div> <div> <div>もん だい</div> <div>問題</div> </div> <div> <div>①</div> $C(4, 2), D(6, 2)$ </div> </div>
<div> <div> <div>れい だい</div> <div>例題</div> </div> <div> <div>②</div> $E(-4, 6), F(2, -2)$ $EF = \sqrt{(2+4)^2 + (-2-6)^2} = \sqrt{6^2 + (-8)^2}$ $= \sqrt{36+64} = \sqrt{100} = 10$ </div> </div>
<div> <div> <div>もん だい</div> <div>問題</div> </div> <div> <div>②</div> $G(-2, 1), H(3, -4)$ </div> </div>
<div> <div> <div>もん だい</div> <div>問題</div> </div> <div> <div>③</div> $I(5, 2), J(-7, -3)$ </div> </div>

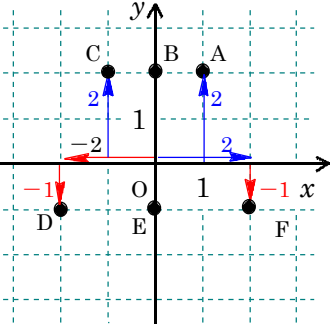
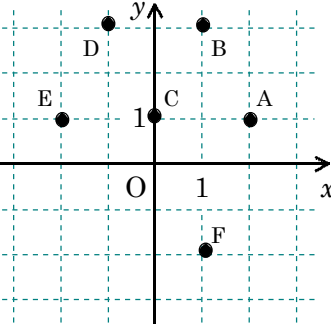
数学Ⅱ 点の座標と距離 3 課題

()年()組()番()

1. 次の2点を数直線上に図示し、2点間の距離を表す文字とその値を求めよ。
Draw the following two points on a number line and find the letter representing the distance between the two points and its value.

例題	問題
<p>① A(1) , B(8)</p> <p>$AB = 8 - 1 = 7$</p> 	<p>① C(3) , D(8)</p> 
<p>② E(-7) , F(2)</p> <p>$EF = 2 - (-7) = 9$</p> 	<p>② G(-2) , H(8)</p> 
<p>③ I(-5) , J(-1)</p> <p>$IJ = (-1) - (-5) = 4$</p> 	<p>③ K(-1) , L(-5)</p> 

2. 次の点の座標を読み取りなさい。
Read the coordinates of the following points.

例題	問題
 <p>O から横 x たて y</p> <p>A(1 , 2)</p> <p>B(0 , 2)</p> <p>C(-1 , 2)</p> <p>D(-2 , -1)</p> <p>E(0 , -1)</p> <p>F(2 , -1)</p> <p>第2象限上の点は The point on the second quadrant is</p> <p>C</p> <p>第1象限上の点は The point on the first quadrant is</p> <p>A</p> <p>第3象限上の点は The point on the third quadrant is</p> <p>D</p>	 <p>A(,)</p> <p>B(,)</p> <p>C(,)</p> <p>D(,)</p> <p>E(,)</p> <p>F(,)</p> <p>第2象限上の点は</p> <p>第1象限上の点は</p> <p>第3象限上の点は</p>

3. 次の点と原点Oとの距離を求めよ。
Find the distance between the following point and the origin O.

例題	A(1 , 2)
①	$OA = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{1+4} = \sqrt{5}$
問題	A(1 , 4)
①	
例題	B(0 , -2)
②	$OB = \sqrt{0^2 + (-2)^2} = \sqrt{0+4} = \sqrt{4} = 2$
問題	B(-4 , 0)
②	
例題	C(6 , -2)
③	$OC = \sqrt{6^2 + (-2)^2} = \sqrt{40} = 2\sqrt{10}$
問題	C(4 , -2)
③	

4. 次の2点間の距離を求めよ。
Find the distance between the following two points.

例題	A(1 , 2) , B(9 , 8)
①	$AB = \sqrt{(9-1)^2 + (8-2)^2}$ $= \sqrt{64+36} = \sqrt{100} = 10$
問題	C(2 , 4) , D(5 , 0)
①	
例題	E(-4 , -2) , F(-1 , 2)
②	$EF = \sqrt{(-4+1)^2 + (-2-2)^2}$ $= \sqrt{9+16} = \sqrt{25} = 5$
問題	G(-6 , 1) , H(6 , -4)
②	
問題	I(3 , 6) , J(-6 , -6)
③	