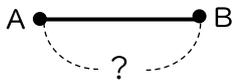


() 組 () 番 名前 ()

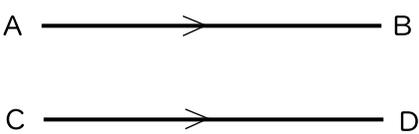
次の にあてはまる語句や記号を答えなさい。

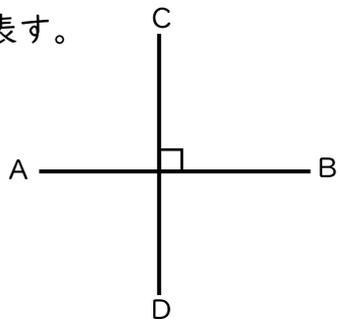
(1) 2点A, Bを通る直線を ABという。 

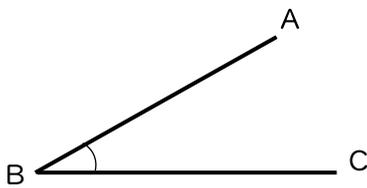
(2) 2点A, Bを両端とする線を ABという。 

(3) 2点A, Bを結ぶ線分の長さを, 2点A, B間の という。


(4) 片方の点からもう一方の点の方向に限りなく
 のばした線を ABという。 

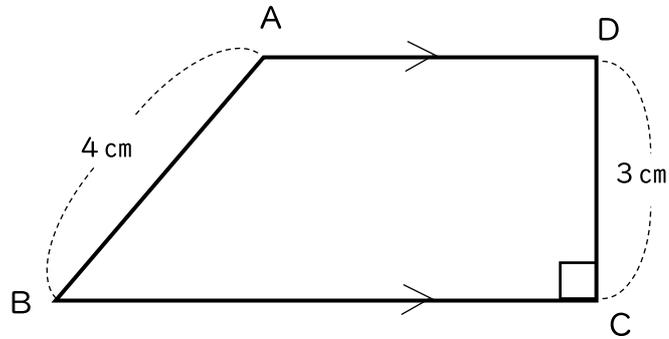
(5) 2直線ABとCDが交わらないとき, 直線ABと直線CDは
 であるといい, AB CDと表す。 

(6) 2直線ABとCDが交わってできる角が直角のとき, 直線ABと直線CDは
 であるといい, AB CDと表す。 

(7) 右の図の角を記号を使って表すと
 となる。 

() 組 () 番 名前 ()

下の台形 ABCD について、次の(1)~(3)の問いに答えなさい。



(1) ADとBCの関係を記号で表しなさい。

$$AD \parallel BC$$

(2) CDとBCの関係を記号で表しなさい。

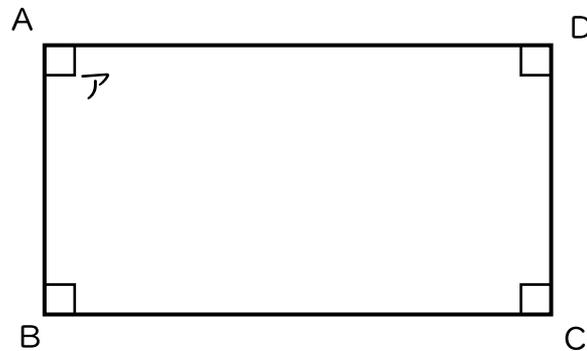
$$CD \perp BC$$

(3) 線分BCと点Aとの距離を答えなさい。

$$3 \text{ cm}$$

() 組 () 番 名前 ()

下の図の長方形について、次の(1)~(5)の問いに答えなさい。



(1) 辺ABと辺CDの長さの関係を記号で表しなさい。

$$AB = CD$$

(2) 辺ABと辺ADの位置関係を言葉で答えなさい。

垂直

(3) 辺ADと辺BCの位置関係を言葉で答えなさい。

平行

(4) アの角を、記号を使って表しなさい。

$$\angle DAB \quad (\angle BAD)$$

(5) $AB = 3\text{ cm}$, $BC = 5\text{ cm}$ のとき、点Dと辺BCとの距離はいくらですか。

3 cm

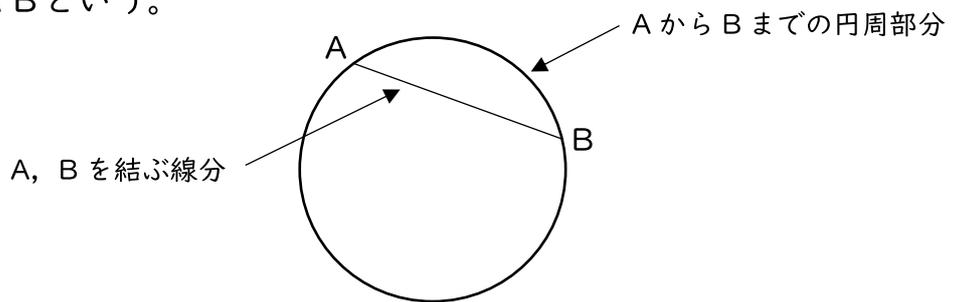
() 組 () 番 名前 ()

次の にあてはまることばや記号を書き入れなさい。

(1) 円周上に2点A, Bをとるとき, AからBまでの円周部分を ABと

いい, 記号を使って と表す。また, A, Bを結ぶ線分を

ABという。

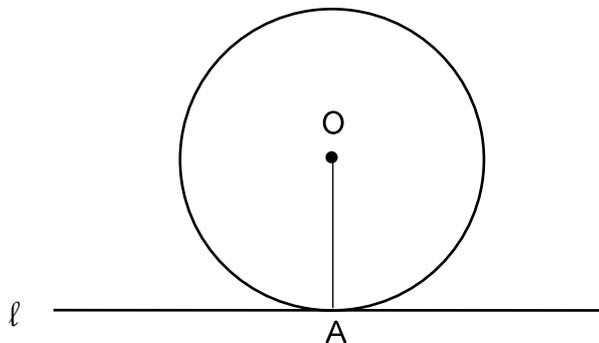


(2) 下の図のように, 直線ℓと円Oとが1点を共有するとき, 直線ℓは円Oに

という。また, 直線ℓを円Oの , 点Aを

という。

図で, ℓ OAである。

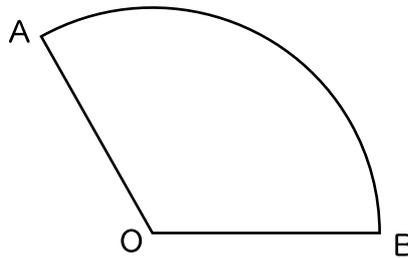


() 組 () 番 名前 ()

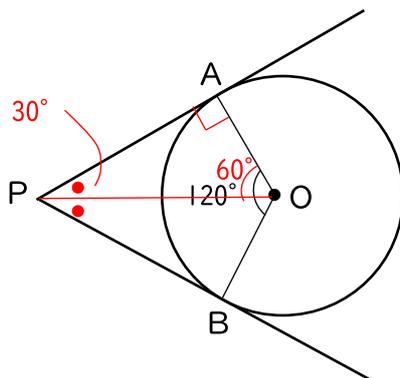
1 次の にあてはまる言葉を書き入れなさい。

弧の両端を通る2つの半径とその弧で囲まれた下のような図形を おうぎ形

といい、図の $\angle AOB$ をおうぎ形OABの 中心角 という。



2 下の図のように、点Pから円Oに2本の接線をひき、その接点をそれぞれA、Bとすると、 $\angle AOB = 120^\circ$ でした。このとき、 $\angle APB$ の大きさを求めなさい。



$\angle APB = 60^\circ$

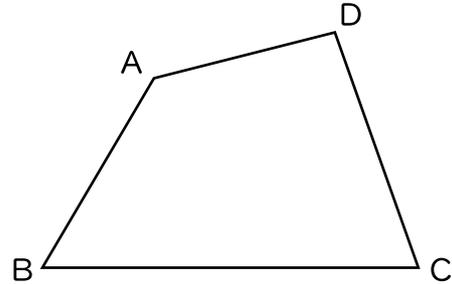
() 組 () 番 名前 ()

1 次の にあてはまる言葉や記号を書き入れなさい。

いくつかの線分で囲まれた図形を

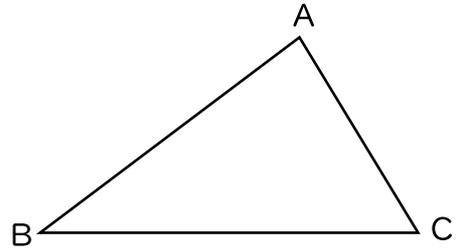
多角形

といいます。



三角形は、多角形の中で最も簡単なもので、

3つの **線分** で囲まれた図形です。



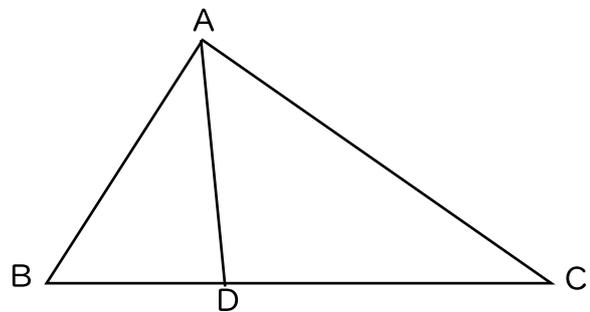
3点A, B, Cを頂点とする三角形ABCを、記号を使って **△** ABCと表します。

2 下の図の中にある全ての三角形を、記号を使って表しなさい。

△ABC

△ABD

△ADC



() 組 () 番 名前 ()

1 次の にあてはまる言葉を書き入れなさい。

(1) 長方形の面積の公式

$$\boxed{\text{たて 縦}} \times \boxed{\text{横}}$$

(2) 正方形の面積の公式

$$\boxed{\text{一辺}} \times \boxed{\text{一辺}}$$

(3) 平行四辺形の面積の公式

$$\boxed{\text{底辺}} \times \boxed{\text{高さ}}$$

(4) 台形の面積の公式

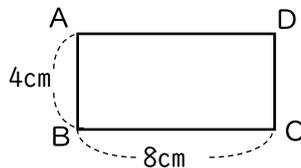
$$\left(\boxed{\text{上底}} + \boxed{\text{下底}} \right) \times \boxed{\text{高さ}} \div \boxed{2}$$

(5) 三角形の面積の公式

$$\boxed{\text{底辺}} \times \boxed{\text{高さ}} \div \boxed{2}$$

2 次の図形の面積を求めなさい。

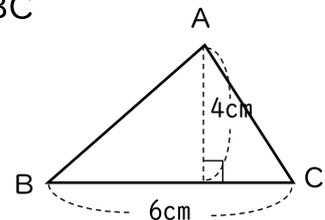
(1) 長方形 ABCD



$$4 \times 8 = 32$$

答え 32cm^2

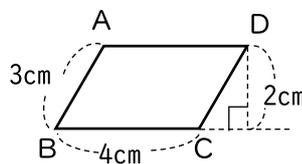
(2) 三角形 ABC



$$6 \times 4 \div 2 = 12$$

答え 12cm^2

(3) 平行四辺形 ABCD



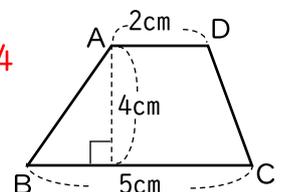
$$4 \times 2 = 8$$

答え 8cm^2

(4) 台形 ABCD

$$(2 + 5) \times 4 \div 2 = 14$$

答え 14cm^2



() 組 () 番 名前 ()

1 円周率を π として、次の公式を書きなさい。

(1) 円周の長さ

$$\boxed{\text{直径}} \times \boxed{\pi}$$

(2) 円の面積

$$\boxed{\text{半径}} \times \boxed{\text{半径}} \times \boxed{\pi}$$

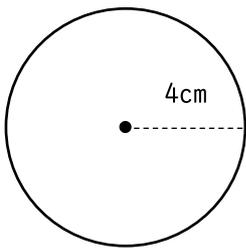
(3) おうぎ形の弧の長さ

$$\boxed{\text{直径}} \times \boxed{\pi} \times \frac{\boxed{\text{中心角}}}{\boxed{360^\circ}}$$

(4) おうぎ形の面積

$$\boxed{\text{半径}} \times \boxed{\text{半径}} \times \boxed{\pi} \times \frac{\boxed{\text{中心角}}}{\boxed{360^\circ}}$$

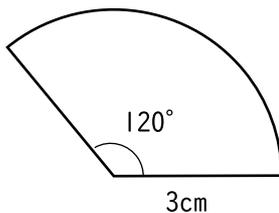
2 下の円周の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。



周の長さ $8 \times \pi = 8\pi \text{ (cm)}$

面積 $4 \times 4 \times \pi = 16\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

3 下のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。



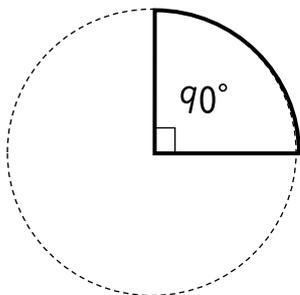
弧の長さ $6 \times \pi \times \frac{120}{360} = 2\pi \text{ (cm)}$

面積 $3 \times 3 \times \pi \times \frac{120}{360} = 3\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

() 組 () 番 名前 ()

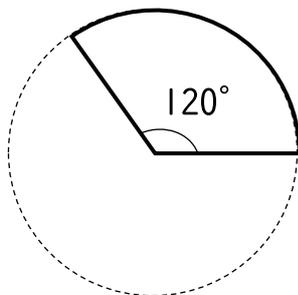
1 次のおうぎ形の面積の大きさは、円全体の面積の何倍かを求めなさい。

(1)



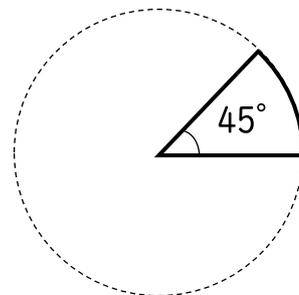
$\frac{1}{4}$ 倍

(2)



$\frac{1}{3}$ 倍

(3)



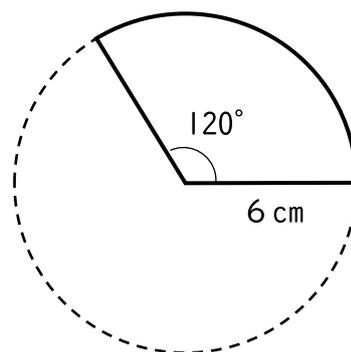
$\frac{1}{8}$ 倍

2 半径 6 cm, 中心角 120° のおうぎ形について, 次の問いに答えなさい。

(1) 弧の長さを求めなさい。

$$12 \times \pi \times \frac{120}{360} = 4\pi$$

答え 4π (cm)



(2) 面積を求めなさい。

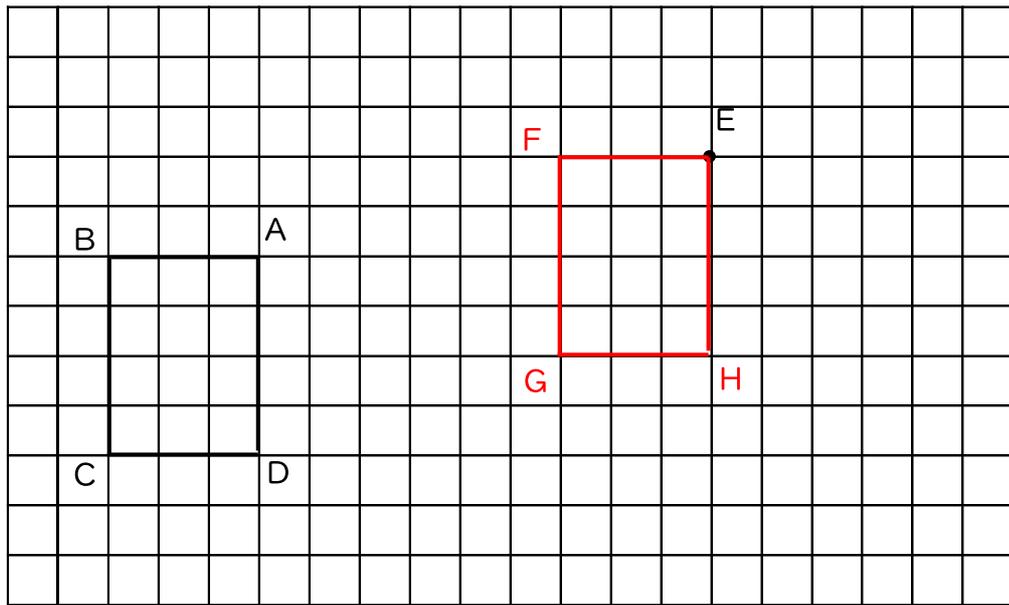
$$6 \times 6 \times \pi \times \frac{120}{360} = 12\pi$$

答え 12π (cm²)

() 組 () 番 名前 ()

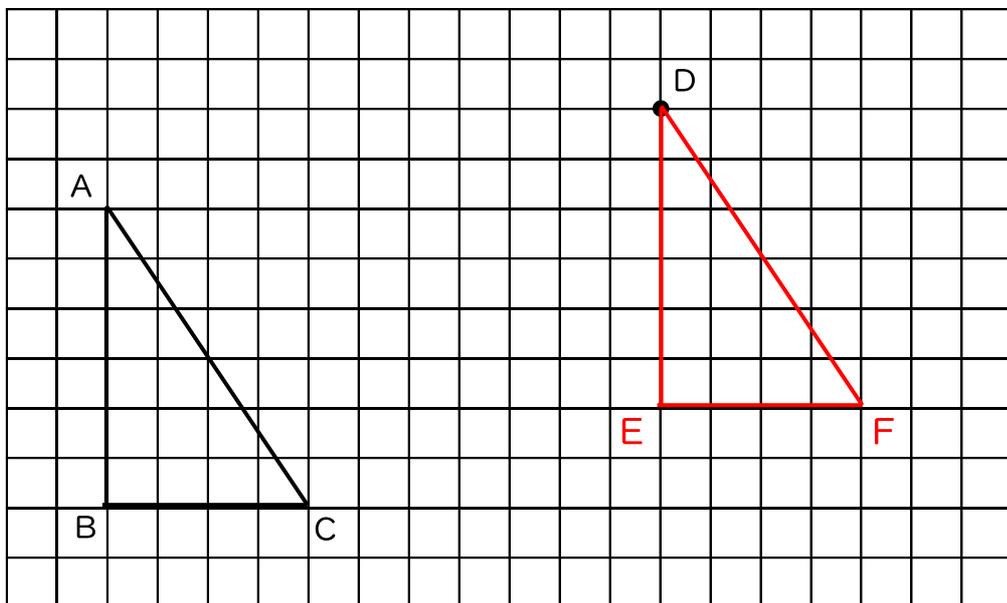
1 下の方眼に、長方形 ABCD を平行移動した長方形 EFGH をかきなさい。

ただし、頂点 E は頂点 A を平行移動した点で、下の図に示された位置にあるものとして。



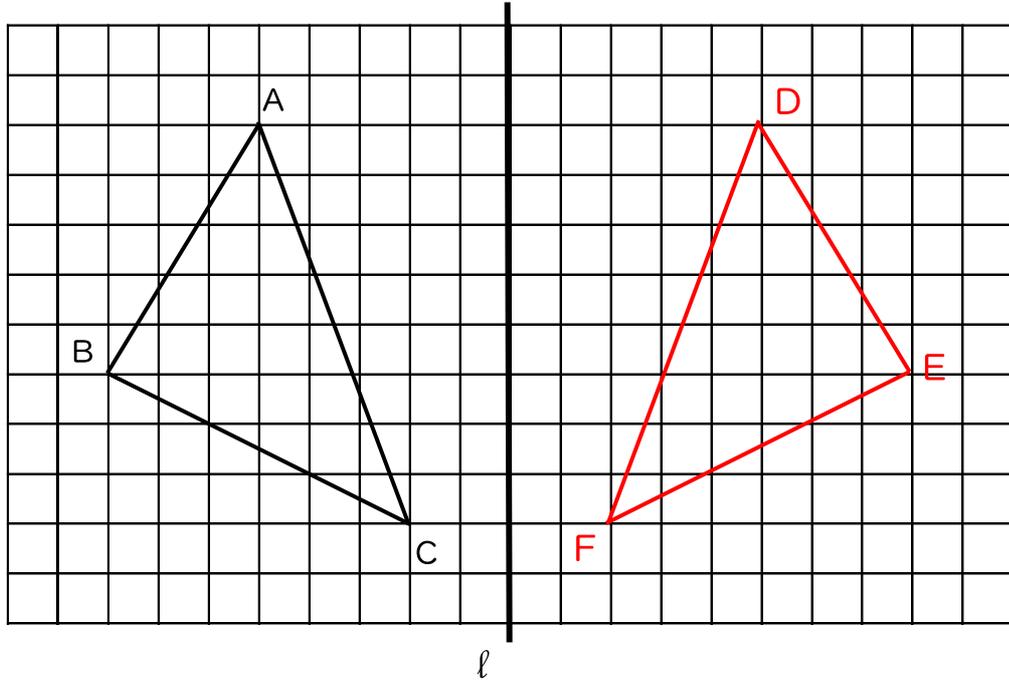
2 下の方眼に、 $\triangle ABC$ を平行移動した $\triangle DEF$ をかきなさい。ただし、頂点 D

は頂点 A を平行移動した点で、下の図に示された位置にあるものとして。

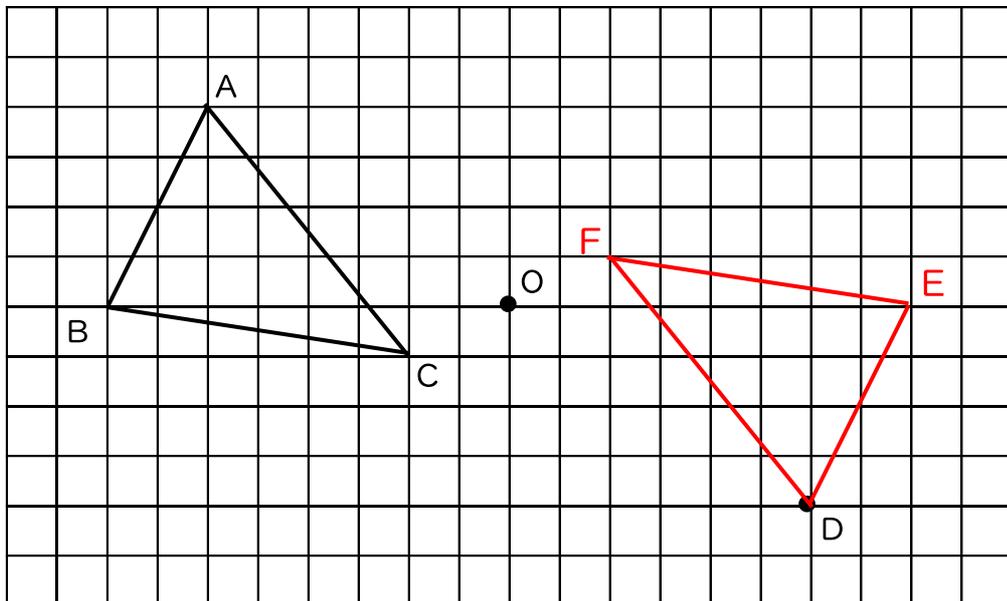


() 組 () 番 名前 ()

1 下の方眼に、 $\triangle ABC$ を直線 l を軸にして対称移動した $\triangle DEF$ をかきなさい。

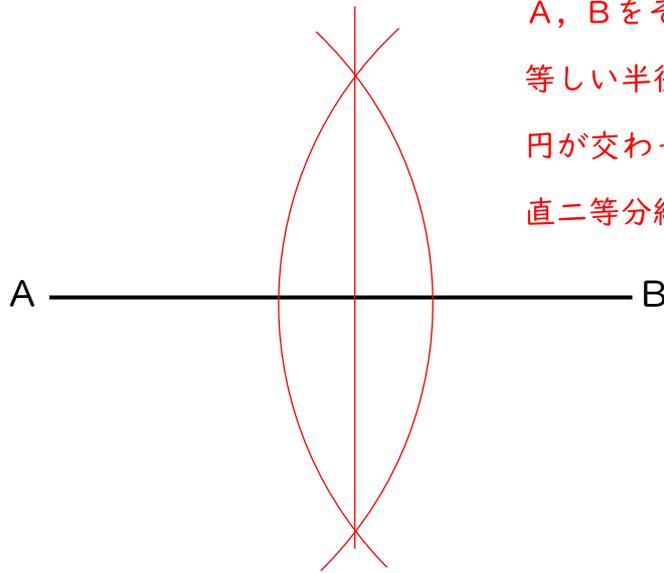


2 下の方眼に、点 O を回転の中心として $\triangle ABC$ を 180° 回転移動した $\triangle DEF$ をかきなさい。ただし、頂点 D は頂点 A を回転移動した点で、下の図に示された位置にあるものとして。



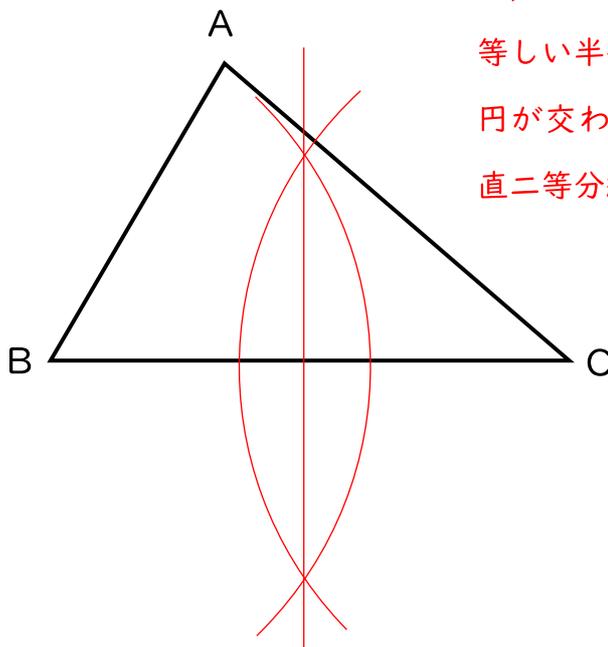
() 組 () 番 名前 ()

1 線分 AB の垂直二等分線を作図しなさい。



A, B をそれぞれ中心として, コンパスで
等しい半径の円をかく。
円が交わった点を通る直線が線分 AB の垂
直二等分線となる。

2 下の $\triangle ABC$ において, 辺 BC の垂直二等分線を作図しなさい。



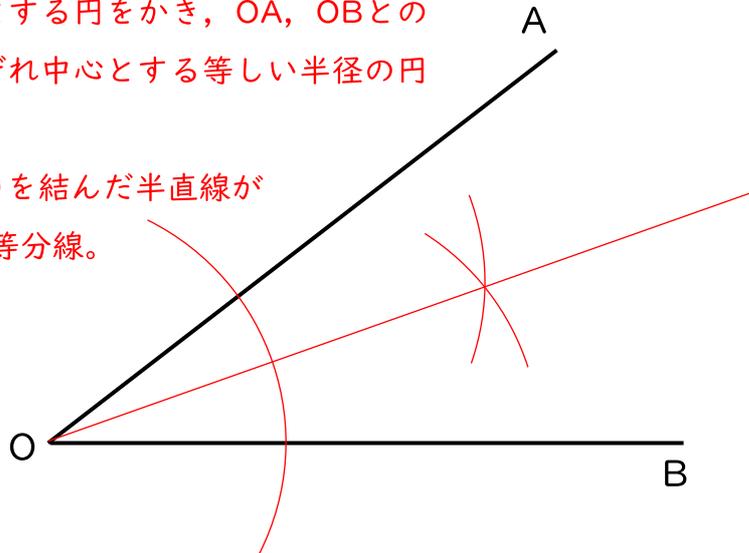
B, C をそれぞれ中心として, コンパスで
等しい半径の円をかく。
円が交わった点を通る直線が辺 BC の垂
直二等分線となる。

（ ）組（ ）番 名前（ ）

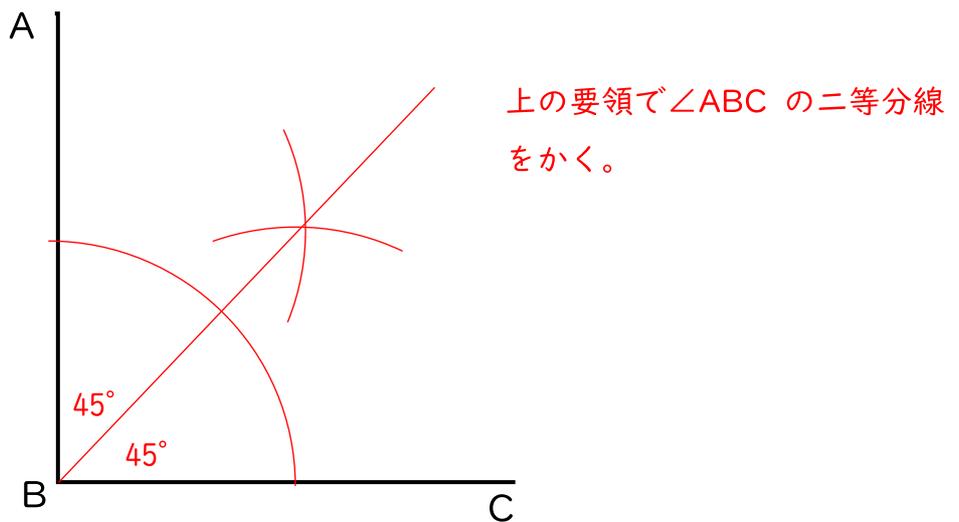
1 $\angle AOB$ の二等分線を作図しなさい。

点 O を中心とする円をかき、 OA 、 OB との
交点をそれぞれ中心とする等しい半径の円
をかき。

その交点と O を結んだ半直線が
 $\angle AOB$ の二等分線。

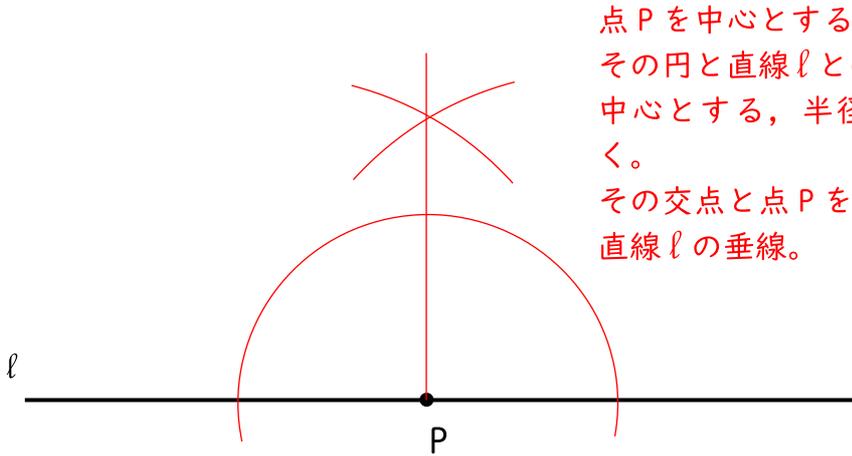


2 下の図の $\angle ABC$ は 90° です。これを利用して、 45° の角を作図しなさい。



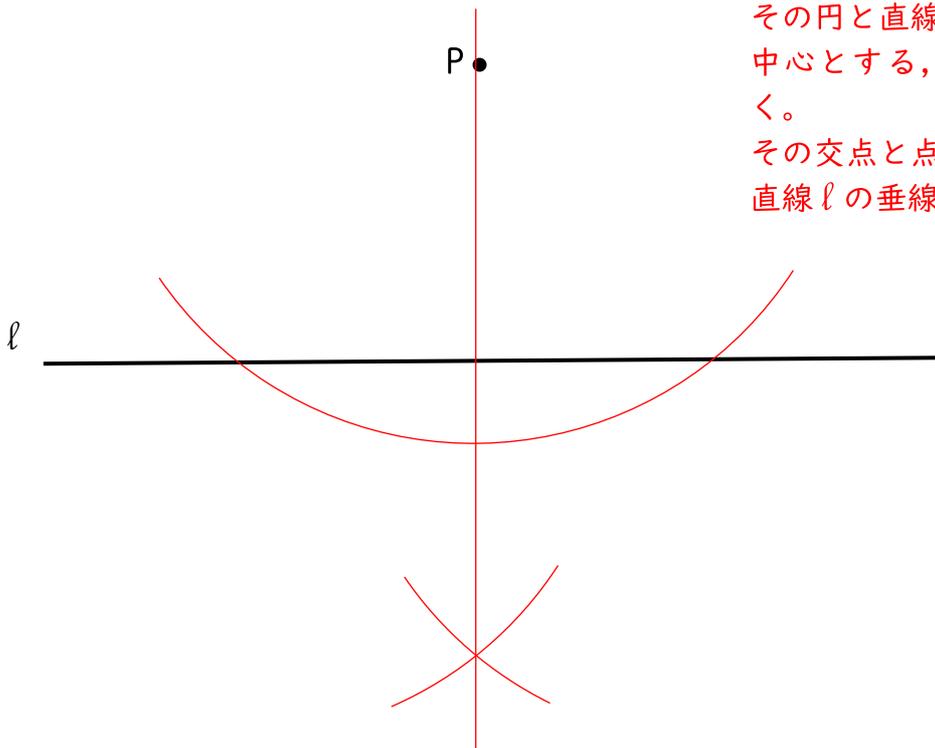
() 組 () 番 名前 ()

1 直線 l 上の点 P を通る, 直線 l の垂線を作図しなさい。



点 P を中心とする円をかく。
その円と直線 l との交点をそれぞれ
中心とする, 半径の等しい円をかく。
その交点と点 P を通る直線が,
直線 l の垂線。

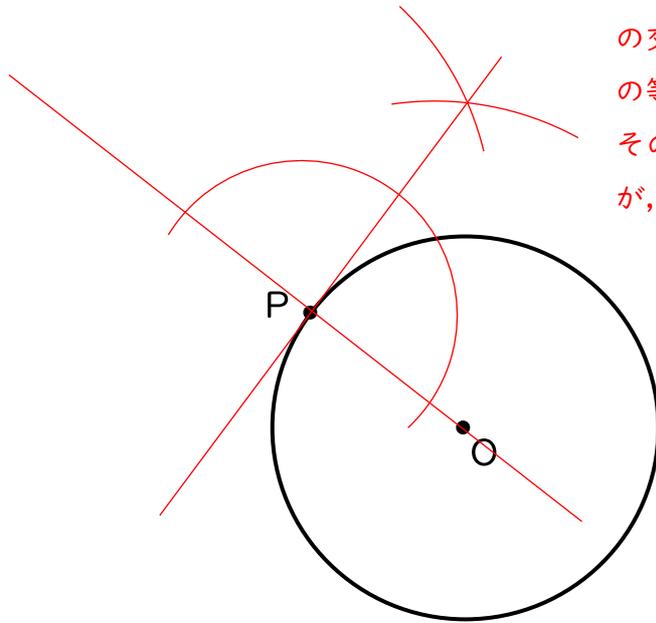
2 点 P を通る, 直線 l の垂線を作図しなさい。



点 P を中心とする円をかく。
その円と直線 l との交点をそれぞれ
中心とする, 半径の等しい円をかく。
その交点と点 P を通る直線が,
直線 l の垂線。

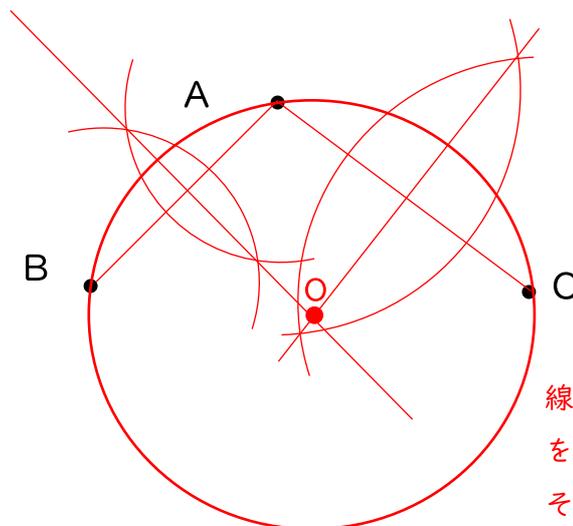
() 組 () 番 名前 ()

1 下の図において、点Pは円Oの円周上にあります。点Pを接点とする円Oの接線を作図しなさい。



点O, Pを通る直線を引く。
 点Pを中心とする円と、直線OPとの交点をそれぞれ中心とする、半径の等しい円をかく。
 その円の交点と、点Pを通る直線が、求める円Oの接線となる。

2 下の図のように点A, B, Cがあります。この3点を通る円を作図しなさい。



線分AB, 線分BCの垂直二等分線をかく。
 その2本の垂直二等分線の交点をOとし、半径がOA (=OB=OC)の円をかく。
 これが求める円である。