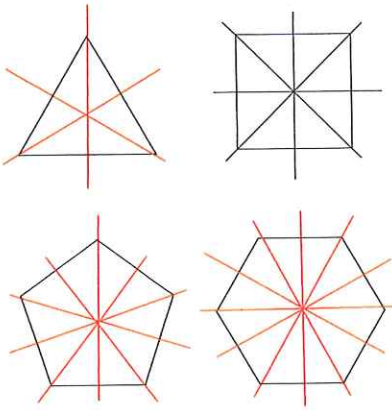
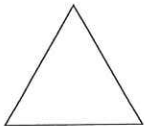


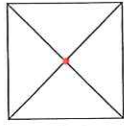
次の図形の対称の軸を全て示せ。



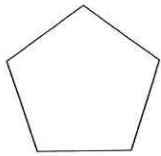
下の図形のうち、
点対称な図形を選び、
対称の中心を記入しなさい。



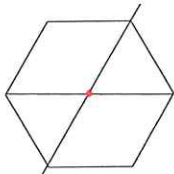
ナシ



交点



ナシ



交点

次の文を完成させなさい。

点Oから点Aの方向に
限りなく伸びている直線を

半直線

と言います。

2つの半直線OA, OB

によって作られる角を

角O

または

角AOB

と言い、

∠AOB

と表します。

円と直線が、
1点だけを共有するとき

円と直線は

接する

共有する点を

接点

接する直線を

円の **接線**

と言います。

円周の一部分を

弧

と言い

2点ABを両端とする弧を

弧AB

と言い

AB

と表します。

ヒント

定規	コンパス	作図
接する	接点	接線
弧 AB		距離

以下の文を完成し、
覚えて言いなさい。

数学では古来、

定規 と
コンパス だけを使って

図を描くことを

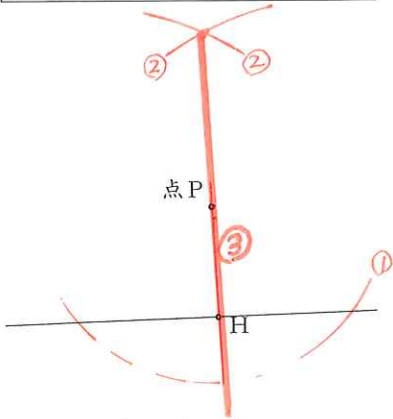
作図 と言っています。

直定規 は
直線を引くために使い、

コンパス は

円弧を描く時と
等しい長さを計り取るために
使います。

直線L上にない点Pから
Lに垂線を引きなさい。



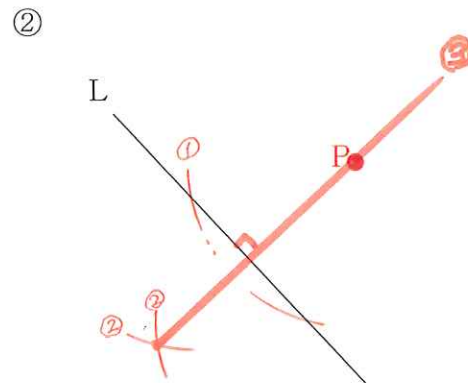
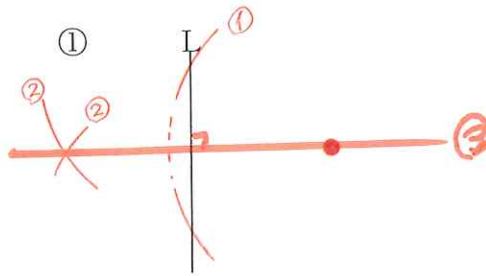
上の垂線と直線Lとの
交点をHとする時、
PHの長さを
点Pと直線Lとの

距離

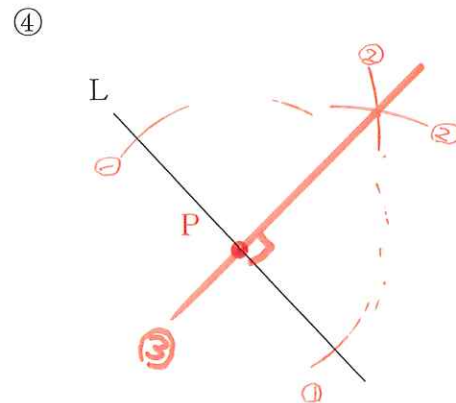
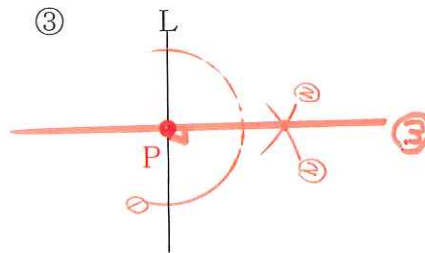
言います。

直線L上にない点Pから

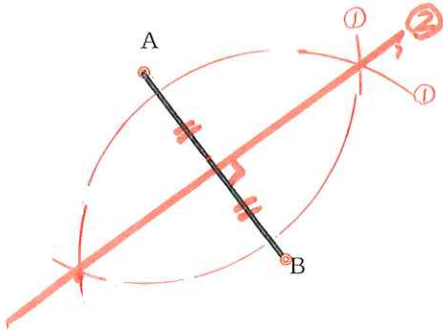
Lに垂線を引きなさい。



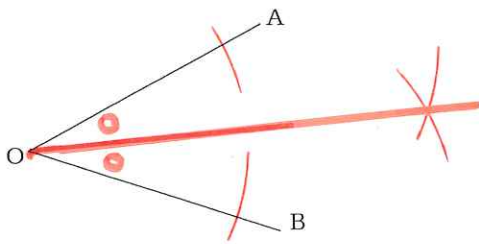
直線L上の点PからLに垂線を引きなさい。



次の線分ABの
垂直二等分線を引
け。



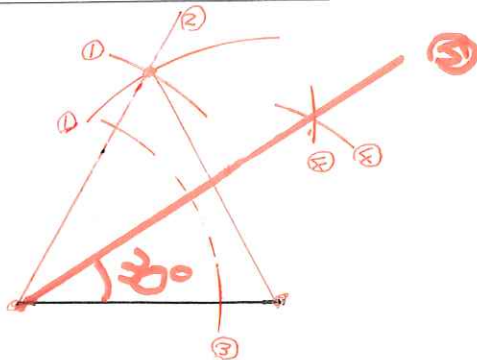
次の∠AOBの
二等分線を引きなさい。



上の図に書いた

角の二等分線上の任意の1点から
OA、OBに垂線を引き、
長さをくらべなさい。

次の線分の左端から
30度の角を作図しなさい。

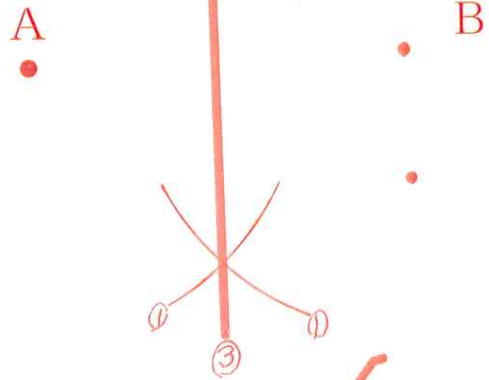


正三角形の角60°の
二等分線⑤

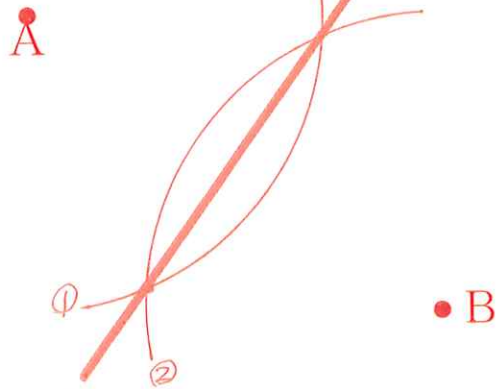
類題

二点A、Bから等距離にある点
の集まりの線を引きなさい。

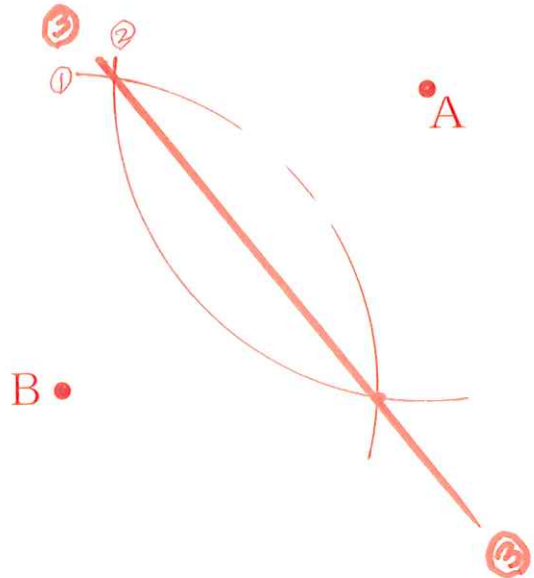
①



②

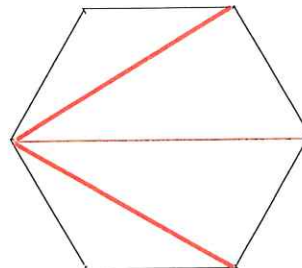
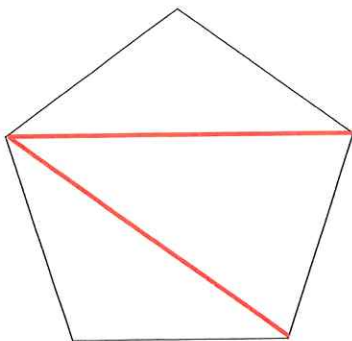
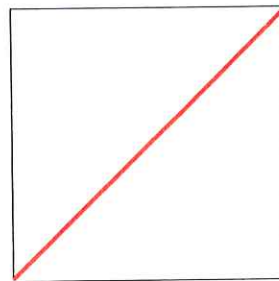
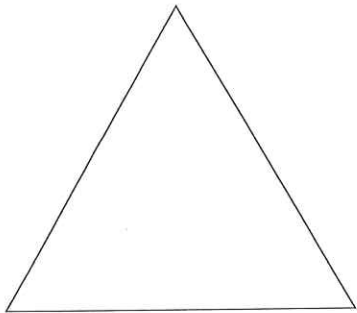


③



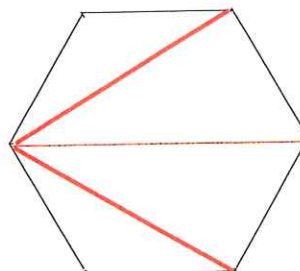
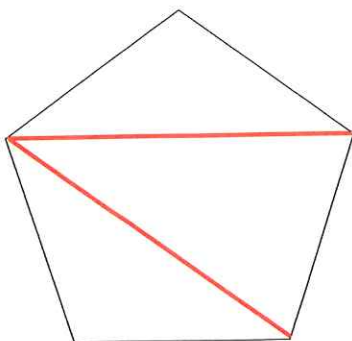
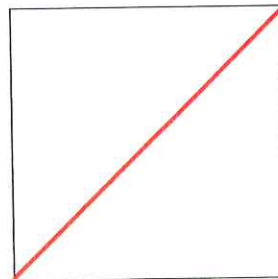
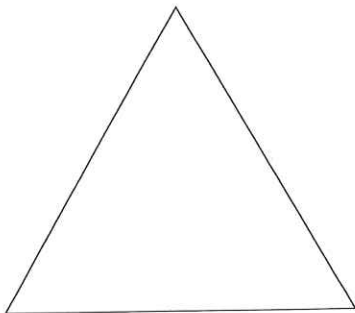
正多角形について答えなさい

名称	1つの頂点から引ける対角線	左の結果つくられる三角形	内角の和を	求める式	内角の和
正三角形	0本	1個	180°	$\times 1$	180°
正方形	1本	2個	180°	$\times 2$	360°
正五角形	2本	3個	180°	$\times 3$	540°
正六角形	3本	4個	180°	$\times 4$	720°
正八角形	5本	6個	180°	$\times 6$	1080°
正九角形	6本	7個	180°	$\times 7$	1260°
正十角形	7本	8個	180°	$\times 8$	1440°
正n角形	n-3 _(本)	n-2 _(個)	180°	$\times (n-2)$	$180^\circ \times (n-2)$



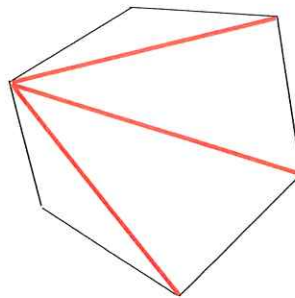
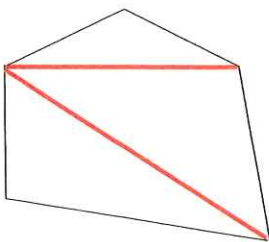
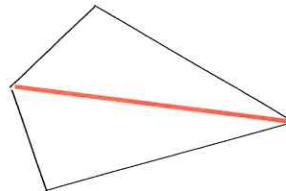
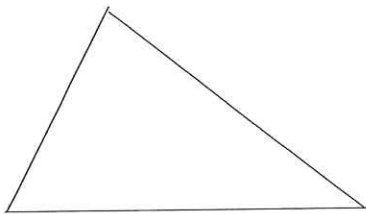
1つの外角から、1つの内角、内角の和の求め方

名称	1つの外角	1つの内角	内角の和	一つの外角から内角の和を求める式
正三角形	120°	60°	180°	$(180-120) \times 3$
正方形	90°	90°	360°	$(180-90) \times 4$
正五角形	72°	108°	540°	$(180-72) \times 5$
正六角形	60°	120°	720°	$(180-60) \times 6$
正八角形	45°	135°	1080°	$(180-45) \times 8$
正九角形	40°	140°	1260°	$(180-40) \times 9$
正十角形	36°	144°	1440°	$(180-36) \times 10$
正n角形	$\frac{360}{n}$	180° - 1つの外角	$180(n-2)$	$(180 - \frac{360}{n}) \times n$



次の多角形の内角の和を示せ.

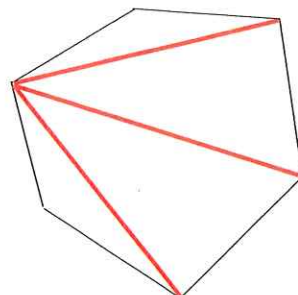
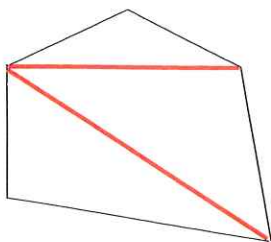
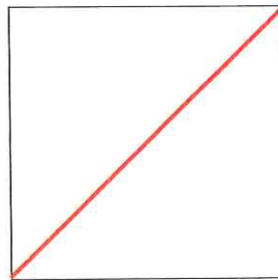
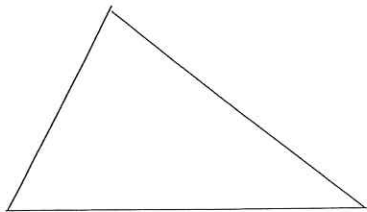
名称	内角の和	求め方を説明せよ
三角形	180°	$180^\circ \times 1$
四角形	360°	$180^\circ \times 2$
五角形	540°	$180^\circ \times 3$
六角形	720°	$180^\circ \times 4$
八角形	1080°	$180^\circ \times 5$
九角形	1260°	$180^\circ \times 6$
十角形	1440°	$180^\circ \times 7$
n 角形	$180^\circ \times (n-2)$	$180^\circ \times (n-2)$



次の多角形の内角の和を
直角で示せ.

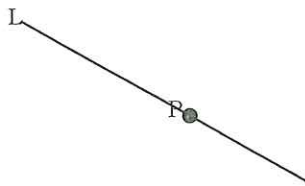
名称	内角の和	求め方を説明せよ
三角形	2 直角	2 直角 × 1
四角形	4 直角	2 直角 × 2
五角形	6 直角	2 直角 × 3
六角形	8 直角	2 直角 × 4
八角形	10 直角	2 直角 × 5
九角形	12 直角	2 直角 × 6
十角形	14 直角	2 直角 × 7
n 角形	2(n-2) 直角	2 直角 × (n-2)

$180^\circ = 2 \text{ 直角}$



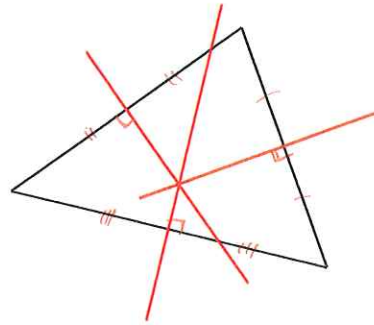
下図の

直線L上の1点Pから
Lに垂直な線分を引きなさい。

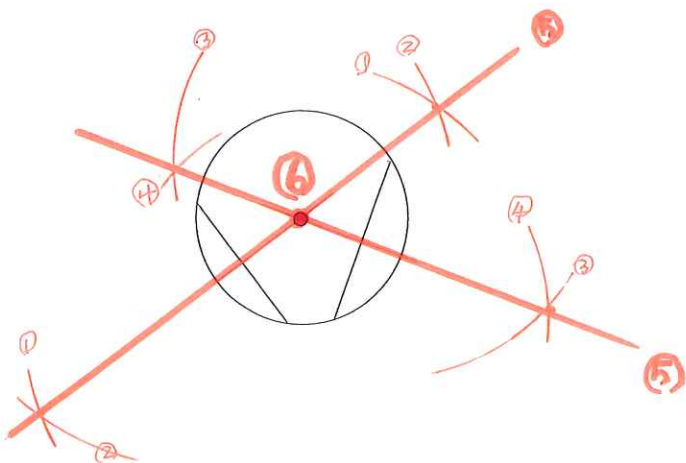


下図の

三角形の各辺の
垂直二等分線を作図しなさい。



円の中心を作図しなさい。



下図の

三角形の3つの角全ての
二等分線を作図しなさい。

