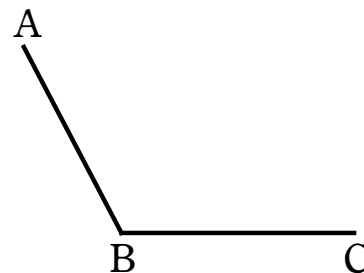


作図練習

1

右の図のような線分 AB, BC について, 線分 AB の垂直二等分線上にあって, 線分 AB と線分 BC から等しい距離にある点を作図によって求めなさい。



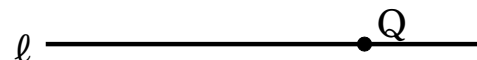
2

右の図のように, 点 P と直線 l 上の点 Q がある。

次の問いに答えなさい。

(1) 点 P を通り, 直線 l に垂直な直線を作図しなさい。

(2) 点 Q を通り, 直線 l に垂直な直線を作図しなさい。

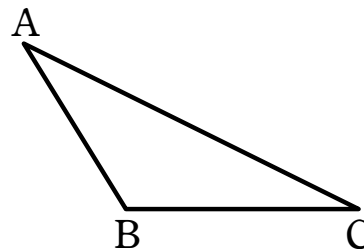


作図練習

3

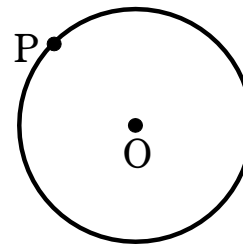
右の図の $\triangle ABC$ について、次の図形を作図しなさい。

- (1) 辺 AC を底辺とする高さ
- (2) 辺 AB を底辺とする高さ



4

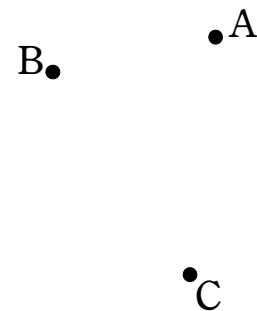
右の図のように、円 O の円周上に点 P がある。
点 P を通る円 O の接線を作図しなさい。



作図練習

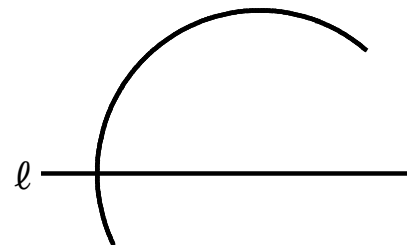
5

右の図の3点 A, B, C を通る円を作図しなさい。



6

右の図は、直線 l 上に中心をもつ円の一部である。
この円の中心 O を作図によって求めなさい。

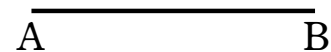


作図練習

7

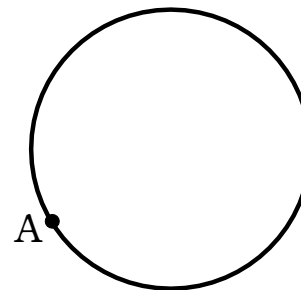
右の図のような線分 AB について、次の図形を 1 つ作図しなさい。

- (1) $\angle CAB = 90^\circ$ となる線分 AC
- (2) $\angle DAB = 45^\circ$ となる線分 AD



8

右の図の円について、線分 AB が円の直径となるように、点 B を作図しなさい。

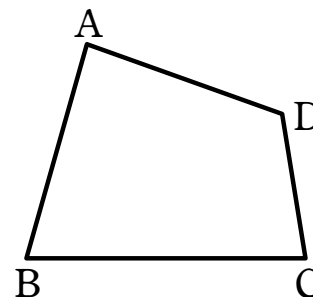


作図練習

9

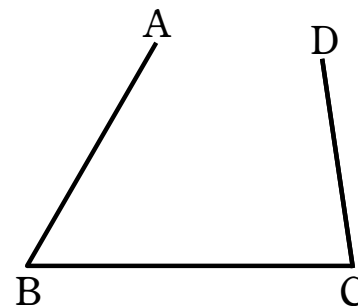
右の図のような四角形の紙 ABCD を、次のように折ったとき、折り目となる線を作図しなさい。

- (1) 辺 AB が辺 BC 上に重なる。
- (2) 点 B が点 D に重なる。



10

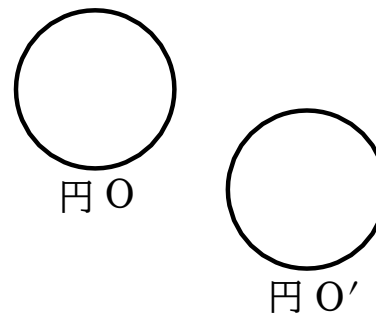
右の図のように、3つの線分がある。これらの線分すべてに接する円の中心 O と、線分 BC との接点を作図によって求めなさい。



作図練習

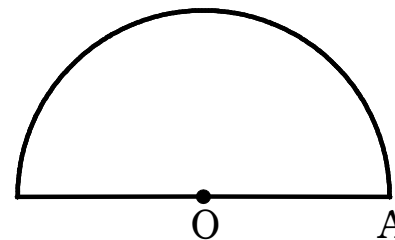
11

右の図において、円 O' は、円 O をある直線を軸として対称移動したものである。対称の軸となった直線を作図しなさい。



12

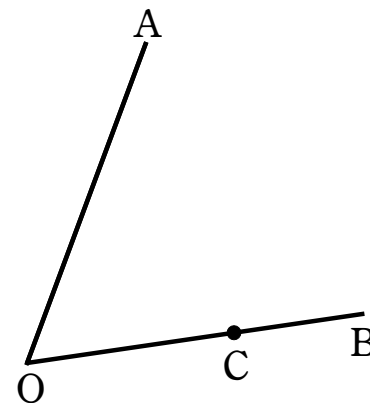
右の図のような半径が OA の半円の紙があり、点 O を通る直線でこの紙を切って6等分したい。6等分するものうち2つを OA の方から切り取るとき、切り口にあたる2つの直線を作図しなさい。



作図練習

13

右の図のような2つの半直線 OA , OB がある。半直線 OB 上の点 C で OB に接し、さらに、半直線 OA にも接する円を作図しなさい。



14

右の図の線分 AB について、 $\angle CAB = 45^\circ$, $\angle BCA = 75^\circ$ である $\triangle ABC$ を作図しなさい。

