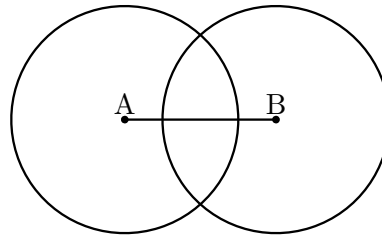


20. 図形

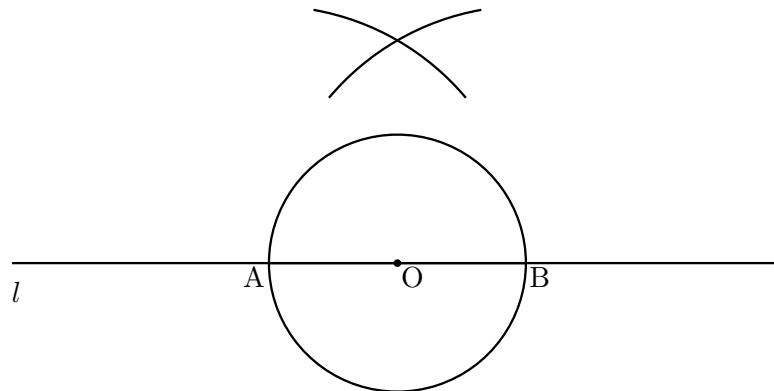


目標タイム2分 / オーバータイム4分

- (3970) 線分の中点を通り、線分に垂直な直線を、その線分の垂直二等分線という。次の図は点 A、点 B を中心に同じ半径の円をかいたものである。この図に線分 AB の垂直二等分線をかきなさい。



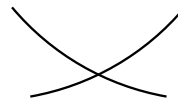
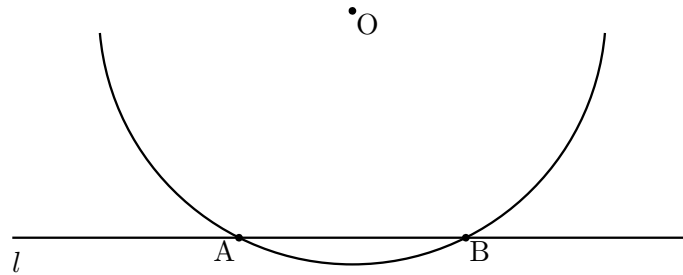
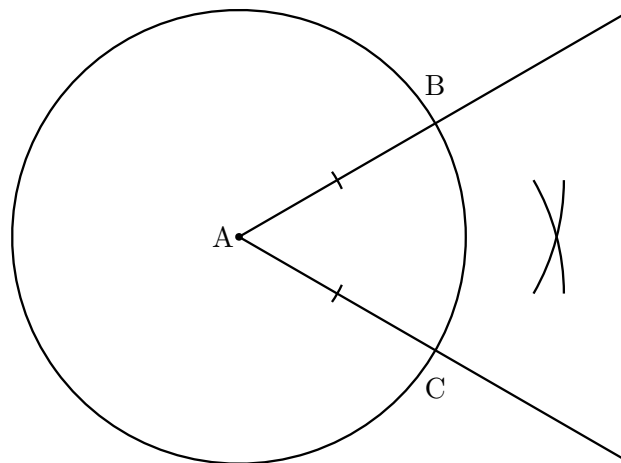
- (3971) 垂直 l 上の点 O から、直線 l に垂線をひきなさい。



20. 図形



目標タイム2分 / オーバータイム4分

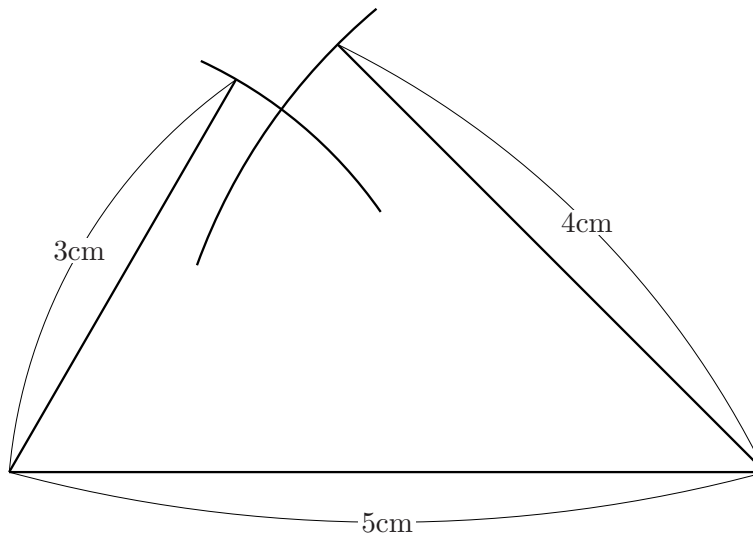
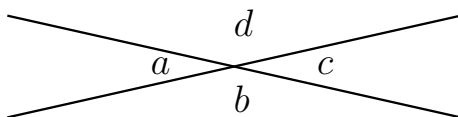
(3972) 直線 l 外の点 O から、直線 l に垂線をひきなさい。(3973) $\angle A$ の二等分線をかきなさい。

20. 図形



目標タイム2分 / オーバータイム4分

(3974) 3 辺の長さが 5cm、3cm、4cm の三角形をつくりなさい。

(3975) 2 直線が交わってできる 4 つの角を、図のように、 $\angle a$ 、 $\angle b$ 、 $\angle c$ 、 $\angle d$ とするとき、 $\angle a = \angle c$ 、 $\angle b = \angle d$ であることを証明しなさい。

$$\angle a + \angle b = 180^\circ \quad \angle a = 180^\circ - \angle b$$

$$\text{同じように、} \angle b + \angle c = 180^\circ \quad \angle c = \square - \angle b$$

$$\text{したがって、} \angle a = \square$$

同様にして、

$$\angle b = 180^\circ - \angle a \quad \angle d = 180^\circ - \square$$

$$\text{ゆえに、} \angle b = \angle d$$