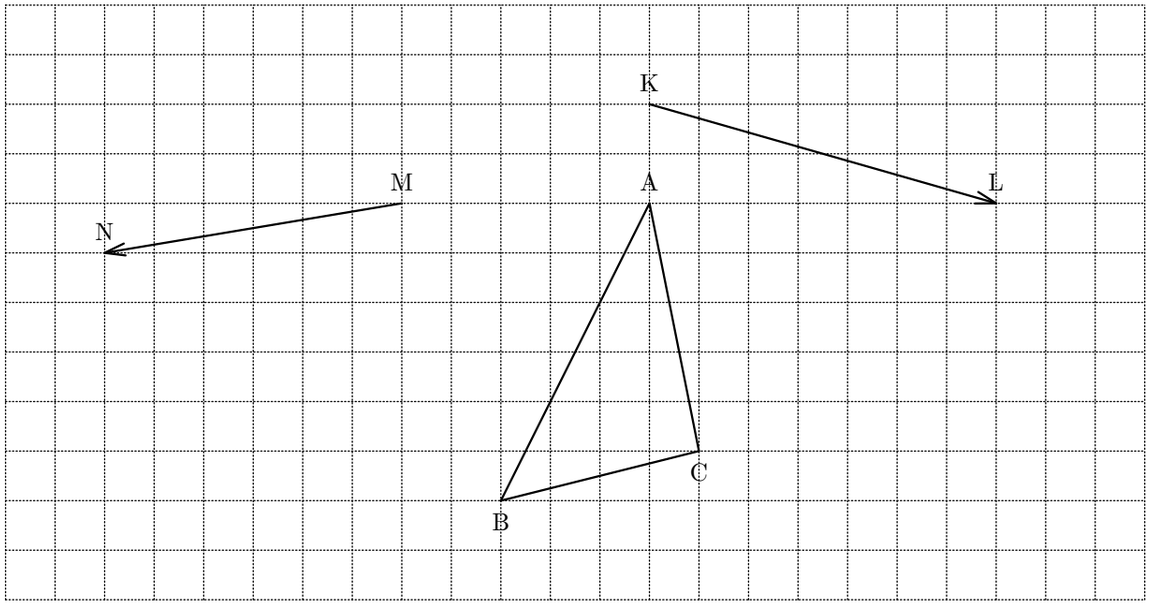
１年　組　　番 名前

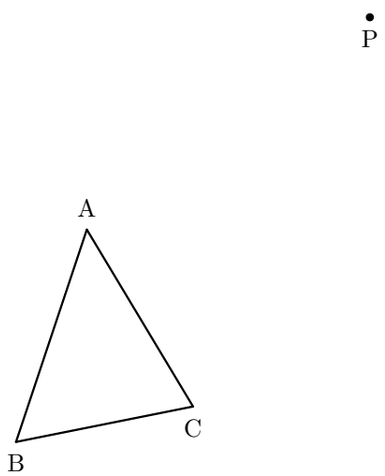
1　次の問いに答えなさい。（教科書 p.133　例１，問２）

(1) 下の図で △ABC を矢印 KL の方向に，その長さだけ平行移動した図をかきなさい。

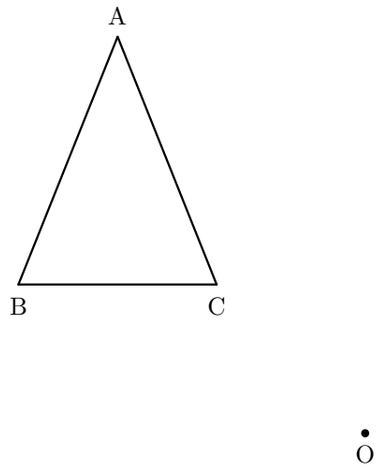
(2) 下の図で △ABC を矢印 MN の方向に，その長さだけ平行移動した図をかきなさい。



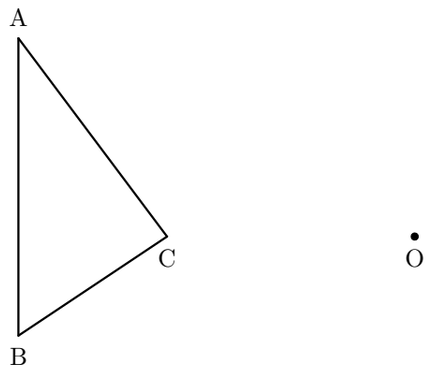
2　下の図の △ABC を，点 A を点 P に移すように，平行移動した図をかきなさい。
（教科書 p.133　問３）



3　下の図の △ABC を，点 A を点 O に回転の中心として 60° 回転移動した図をかきなさい。
（教科書 p.134　例２）



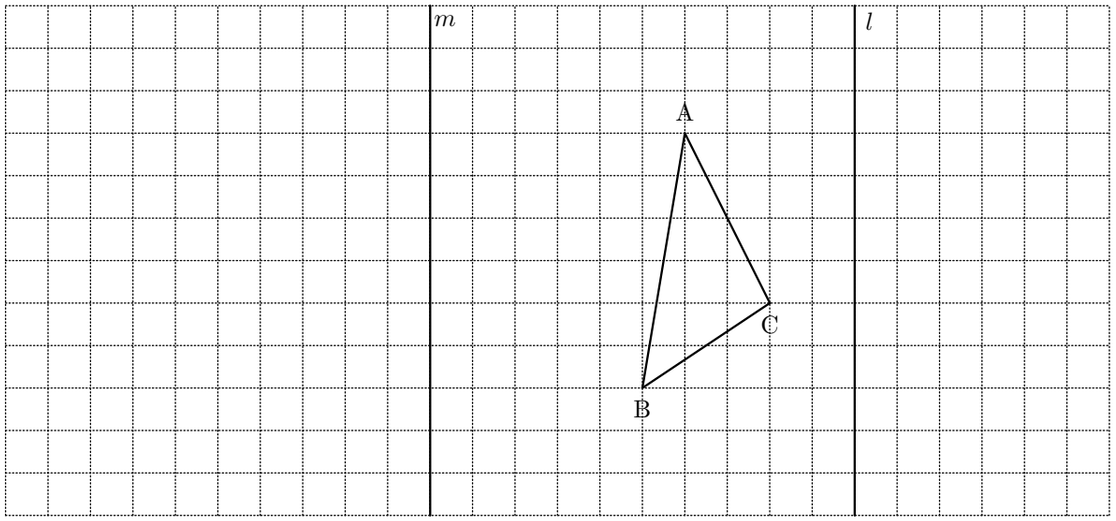
4　下の図の △ABC を，点 A を点 O に回転の中心として 180° 回転移動した図をかきなさい。
（教科書 p.134　問５）



5　次の問いに答えなさい。（教科書 p.135　例３，問７）

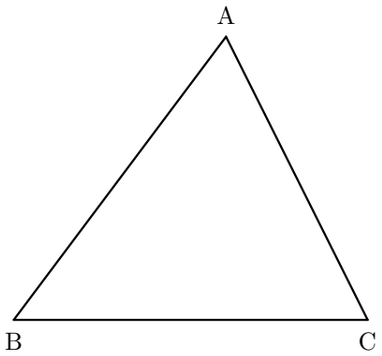
(1) 下の図で △ABC を直線 l を対称の軸として対称移動した図をかきなさい。

(2) 下の図で △ABC を直線 m を対称の軸として対称移動した図をかきなさい。

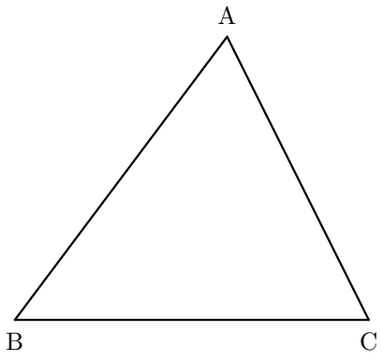


6　下の △ABC について，次のような作図をせよ。（教科書 p.140　問１）

(1) 辺 BC の垂直二等分線

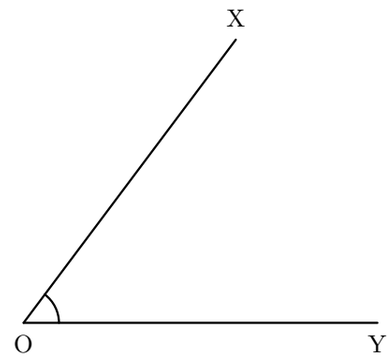


(2) 辺 AB の中点

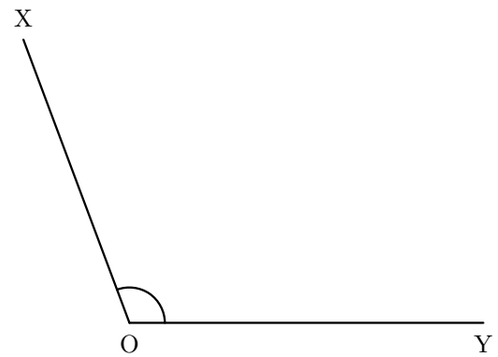


7　次の図で ∠XOY の二等分線を作図しなさい。（教科書 p.140　問２）

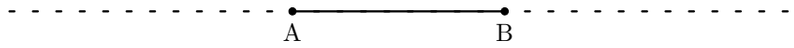
(1)



(2)



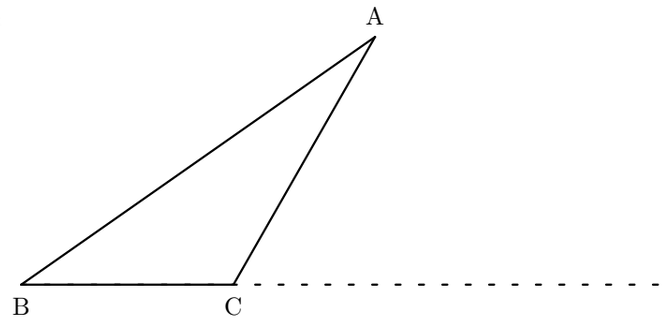
8　右の図で，点 A，B を通る線分 AB の垂線を，それぞれ作図しなさい。また，これを使って，AB を１辺とする正方形 ABCD を作りなさい。
（教科書 p.141　問３）



9　右の図の △ABC で，次の垂線を作図しなさい。

(1) 頂点 C を通る辺 BC の垂線

(2) 頂点 A から直線 BC にひいた垂線
（教科書 p.141　問４）



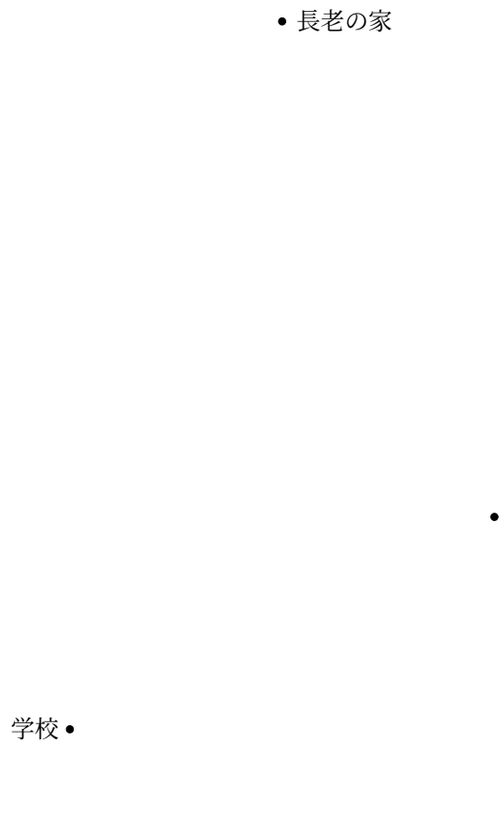
１年　組　　番 名前

p.142　　練習問題

１　次の条件で井戸を掘る場所はどこですか。作図しなさい。

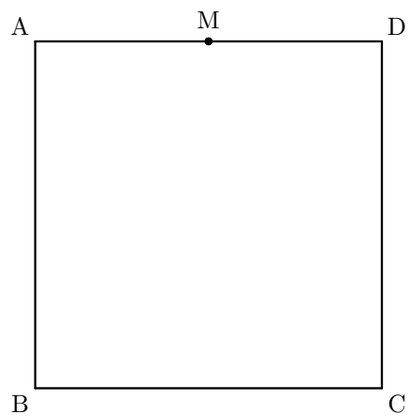
（条件１）学校と診療所から等しい距離にある場所につくる。

（条件２）村の長老の家からもっとも近い場所につくる。



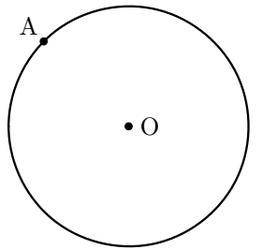
２　正三角形をかいて，60° の大きさを作図しなさい。
また，それを利用して，30° や 15° の大きさの角を作図しなさい。

３　下の図のような正方形の折り紙 ABCD で頂点 C を辺 AD の中点 M に重ねるように折ります。
このときの折り目となる線分を作図しなさい。



教科書 p.145

問５　下の円 O で，点 A が接点となるように，この円の接線を作図しなさい。



教科書 p.147

例１　半径 5cm の円の周の長さと面積を求めなさい。

周の長さ　　面積

問１　直径 20cm の円の周の長さと面積を求めなさい。

周の長さ　　面積

教科書 p.149

例２　半径 5cm，中心角 72° のおうぎ形の弧の長さと面積を求めよ。

弧の長さ　　面積

問３　次のようなおうぎ形の弧の長さと面積を求めなさい。

(1) 半径 6cm，中心角 60°

弧の長さ　　面積

(2) 半径 4cm，中心角 225°

弧の長さ　　面積

教科書 p.150

例題１　半径 6cm，弧の長さ 8π cm のおうぎ形があります。
このおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

問４　例題１でおうぎ形の面積を求めなさい。

問５　半径 9cm，弧の長さ 5π cm のおうぎ形の中心角の大きさと面積を求めなさい。