



eboard 中学数学問題集	名前	学習日
11 平面図形		/

1  直線と記号

(1) 次の文の括弧に当てはまる語をうめよう。

まっすぐな線である (①) のうち、その一部で両端 (はし) のあるものを (②) という。

(2) 次の文の括弧に当てはまる語をうめよう。

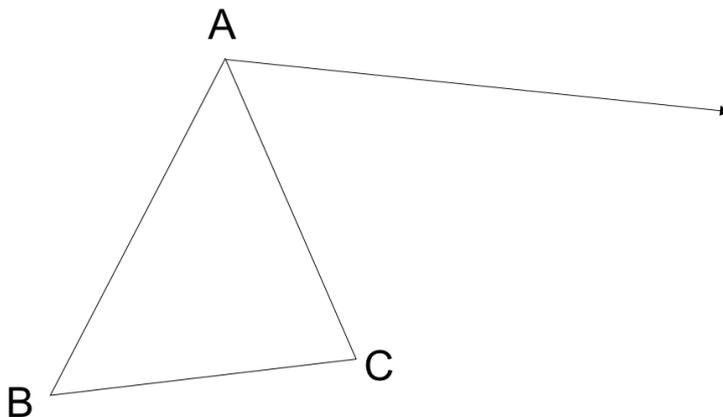
3点 A、B、C を頂点とする三角形は、記号を使って (①) と表すことができる。このとき、角 A は、(②) と表すことができる。

(3) 次の文の括弧に当てはまる語をうめよう。

\perp の記号は (①) を、 \sphericalangle の記号は (②) を意味する。

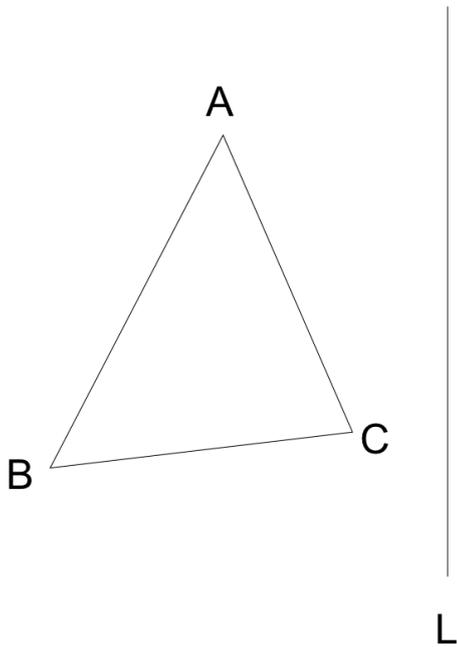
2  平行移動

下図の $\triangle ABC$ を、矢印の方向にその長さだけ平行移動した $\triangle DEF$ を作図しよう。



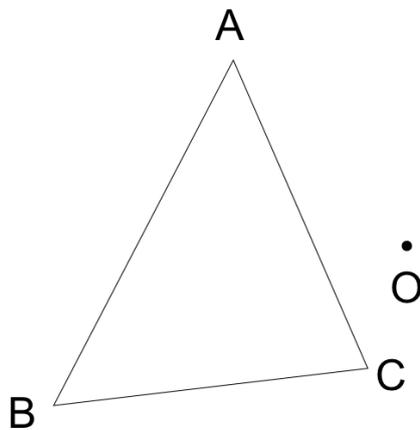
3  対称移動

下図の $\triangle ABC$ を、直線 L を対称の軸として、対称移動した $\triangle DEF$ を作図しよう。



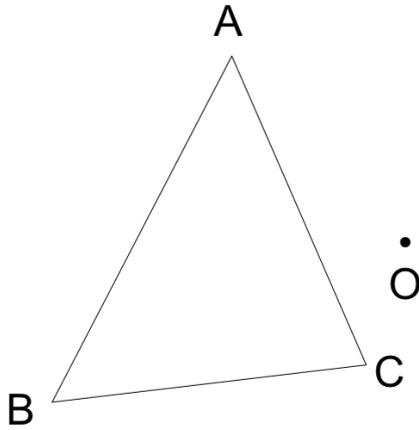
4  回転移動

下図の $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として 60° 回転移動した $\triangle DEF$ を作図しよう。



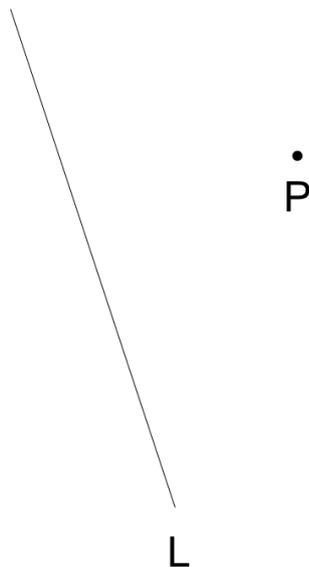
5  点対称移動

下図の $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、点対称移動した $\triangle DEF$ を作図しよう。



6  垂線の作図①

下図の点 P を通り、直線 L に対して垂直な垂線を作図しよう。



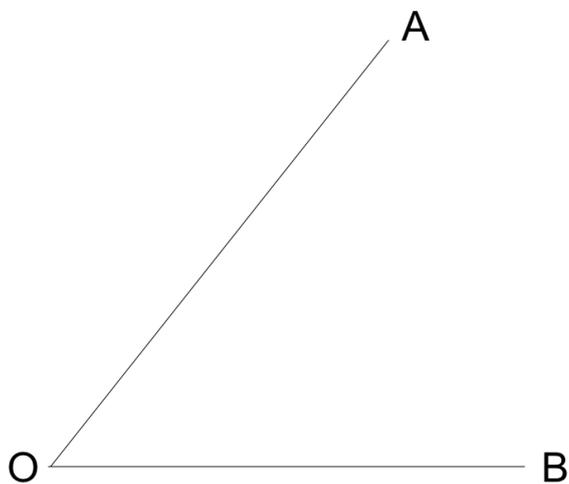
7  垂直二等分線の作図

線分 AB の垂直二等分線を作図しよう。



8  角の二等分線の作図

下図の $\angle AOB$ の二等分線を作図しよう。



9  円とおうぎ形

次の文のかっこに当てはまる語をうめよう。

円周上に2点をとったとき、2点間の円周上の部分を(①)と
いい、2点を結んだ線分を(②)という。
円の2つの半径と弧で囲まれた形を(③)といい、2つの半径が
つくる角を(④)という。

10  おうぎ形の弧と面積

(1) おうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積の求め方(公式)を、それぞれ答えよう。

① おうぎ形の弧の長さ：

② おうぎ形の面積：

(2) 半径6cm、中心角 60° のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めよう。

① 弧の長さ

② 面積

答え

1 (1) ① 直線 ② 線分

(2) ① $\triangle ABC$ ② $\angle BAC$

(3) ① 垂直 ② 平行

2~8 動画を参照してください。

9 ① 弧 ② 弦 ③ おうぎ形 ④ 中心角

10 (1) ① 直径 $\times \pi \times \frac{\text{中心角}}{360}$ ② 半径² $\times \pi \times \frac{\text{中心角}}{360}$

(2) ① $2\pi \text{ cm}$ ② $6\pi \text{ cm}^2$