数学ガッテン!! プリント

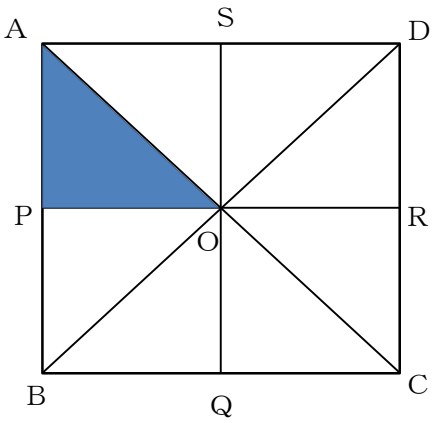
今日のガッテン度

平面図形（移動など）B	組	番	名前

基礎と活用

1　正方形ＡＢＣＤの対角線の交点Ｏを通る線分を右の図のように引くと，合同な８つの直角二等辺三角形ができます。

次の（１）から（４）までの各問いに答えなさい。



（１）△ＯＡＰを平行移動すると，どの三角形と重なりますか。

△ＣＯＱ

（２）△ＯＡＰをＰＲを対称の軸として対称移動すると，どの三角形と重なりますか。

△ＯＢＰ

（３）△ＯＡＰを点Ｏを中心に回転移動して重ねられる三角形はいくつありますか。

（ただし，△ＯＡＰは除く。）

３つ

（４）△ＯＡＰを移動して△ＯＢＱと重なるように移動します。

①　１回移動させて重ねる方法を説明しなさい。

（例）

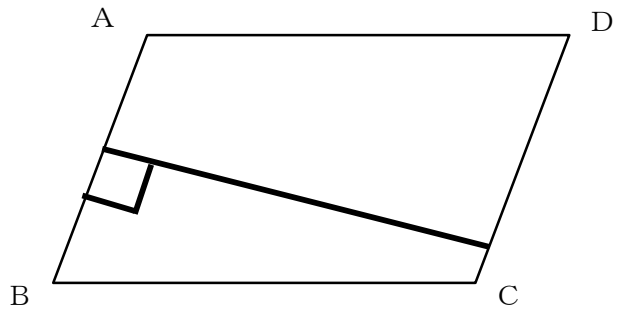
点Ｏを回転の中心に反時計回りに９０°回転移動させる。

②　２回移動させて重ねる方法を説明しなさい。

（例）

１回目は△ＯＡＰを平行移動して△ＯＣＱに移す。２回目はＯＱをを対称軸として，対称移動すると△ＯＢＱと重なる。

2 下の図のように平行四辺形ＡＢＣＤがあります。次の（１），（２）の各問いに答えなさい。

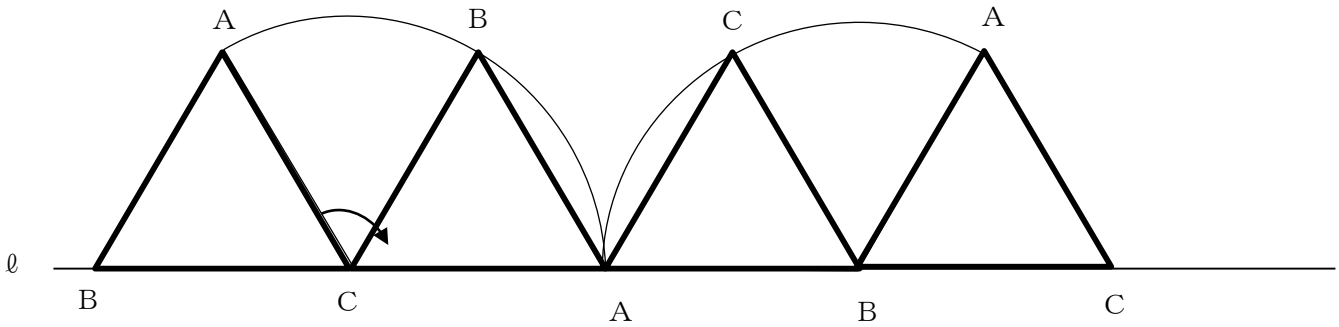


（１）平行四辺形ＡＢＣＤで，辺ＡＢと辺ＤＣの距離を上の平行四辺形ＡＢＣＤ上に示し，距離を測る方法を説明しなさい。

（例）

辺ＡＢから辺ＤＣに垂線を引きその長さを測る。

（２）平行四辺形について，下の**ア**から**エ**の中から正しいものを１つ選び〇をつけなさい。

ア　平行四辺形は線対称な図形である。
イ　平行四辺形は点対称な図形である。
ウ　平行四辺形は線対称な図形であり、点対称な図形でもある。
エ　平行四辺形は線対称でもなく，点対称でもない図形である。

3 下の図のように，三角形ＡＢＣを，直線 ℓ にそってすべらないように転がしていきます。辺ＢＣが，再び直線 ℓ 上にくるまで転がしたとき，点Ａが動いた跡にできる線を作図しなさい。