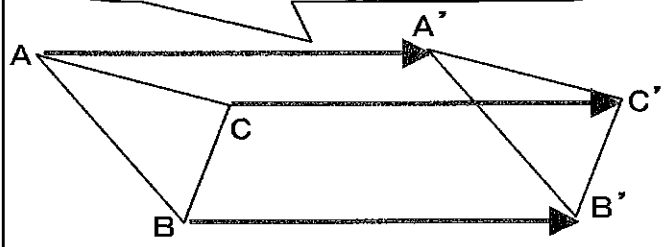


6. 図形の移動

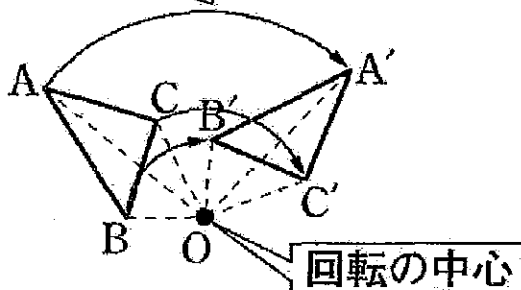
1 平行移動

一定の方向に一定の長さだけずらす移動を平行移動という。



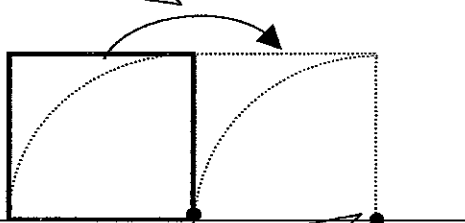
2 回転移動

1点を中心として、一定の角度だけ回転させる移動を回転移動という。

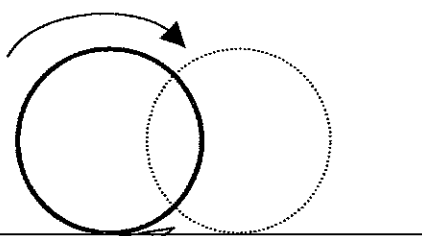


3 転がり移動

直線や図形の外(内)側にそって、図形がすべらずに転がる移動を転がり移動という。



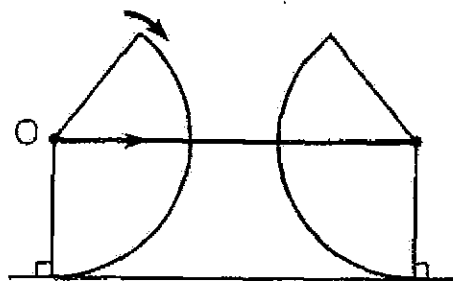
回転の中心が変わっていく



なめらかに転がっていく

おうぎ形のころがり移動

下の図で、Oは直進する。
(円がころがるのと同じである)

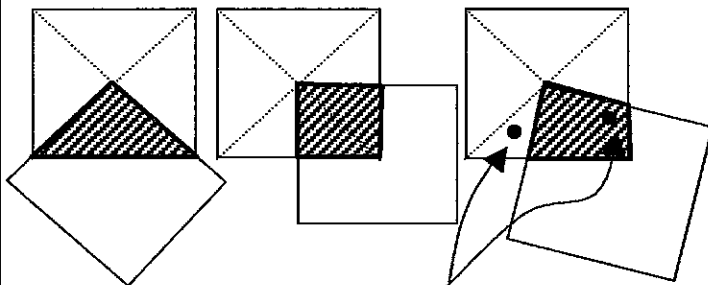


直角になる!!

4 等積移動

★ 合同な正方形を下図のように重ねると、

$$\text{重なり部分} = \text{正方形} \times \frac{1}{4}$$

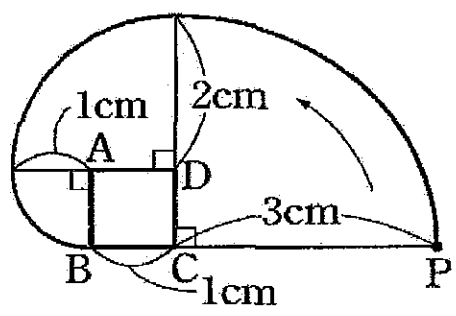


面積が等しい

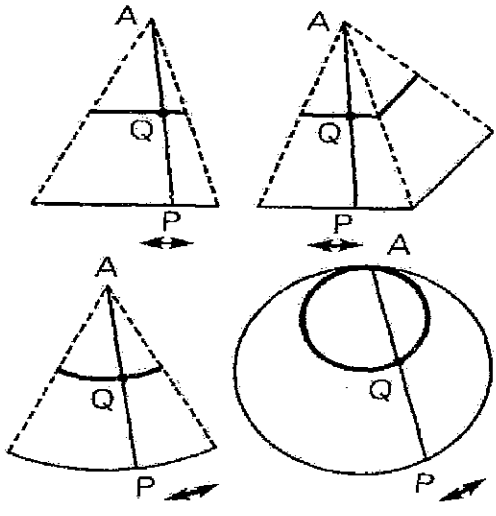
5

点の移動

○ 1 辺が 1 cm の正方形に長さ 3 cm の糸をたるまないように、C, D, A, B の順にまきつけたとき、点 P の動いたあとの線は下の赤い線になる。



中点がえがく図形 (A P の中点 Q)

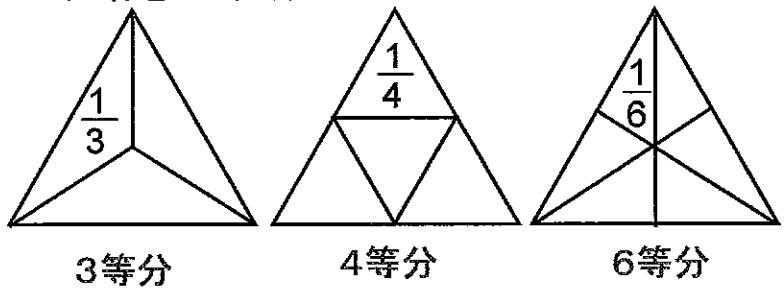


7、図形の分割

よく出るぞよ!!

正三角形の分割

(全体を1とする)



正六角形の分割

