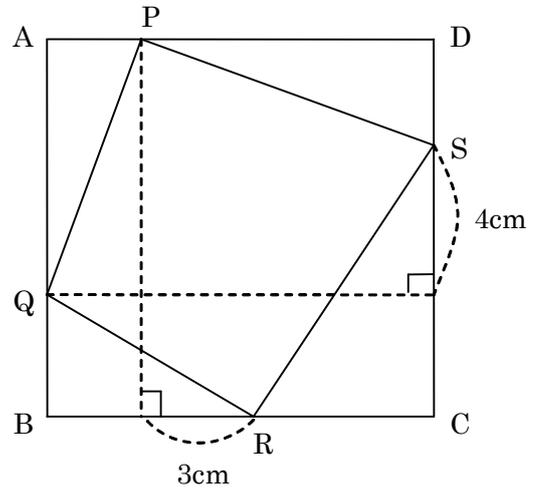


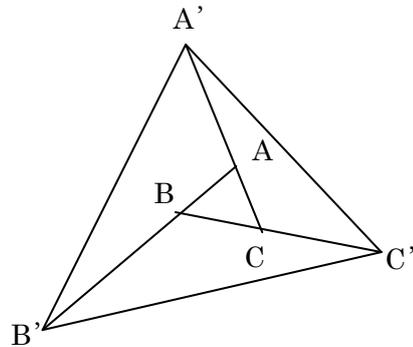
25 スペシャル問題

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

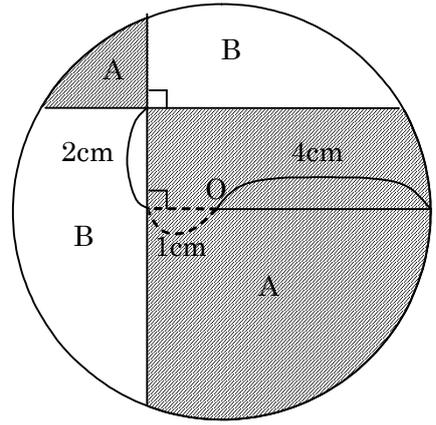
- 1 右の四角形 ABCD は正方形で、1 辺が 10cm です。
 このとき、四角形 PQRS の面積を求めなさい。



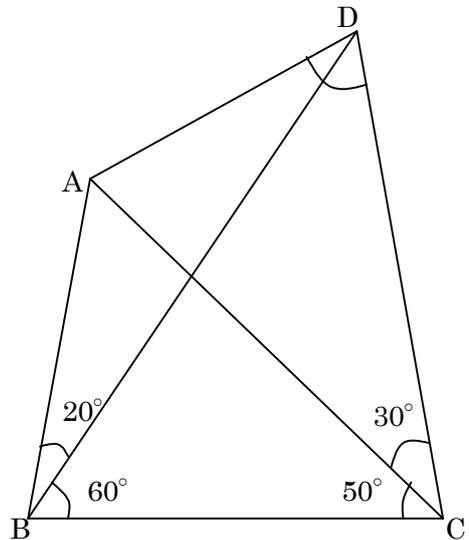
- 2 右の図のように、 $\triangle ABC$ の各辺を一定の方向に
 $AC : A'C = 1 : 3$, $BC : BC' = 1 : 2$,
 $AB : AB' = 1 : 3$
 となるように延長して $\triangle A'B'C'$ をつくる。
 このとき、 $\triangle A'B'C'$ の面積は $\triangle ABC$ の面積の何
 倍になるでしょうか。



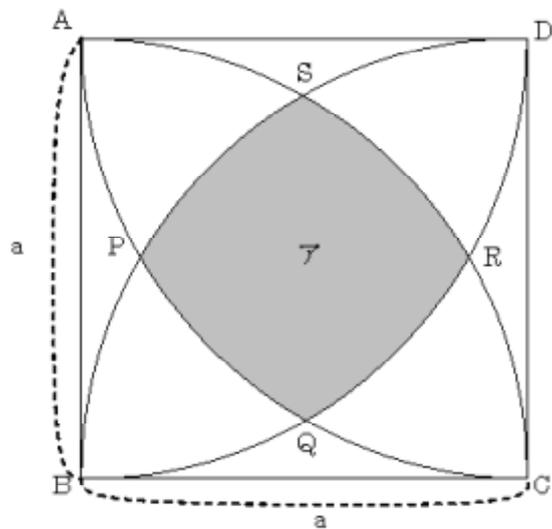
- 3 右の図のように、半径 4cm の円の中で、2本の直線が垂直に交わっています。円の中で、Aの部分の面積と、Bの部分の面積では、どちらがどれだけ大きいか求めなさい。



- 4 右の図のような四角形 $ABCD$ で
 $\angle ABC = \angle BCD = 80^\circ$
 $\angle DBC = 60^\circ$
 $\angle BCA = 50^\circ$
 であるとき、 $\angle ADC$ は何度になりますか。



- 5 1 辺の長さが a の正方形 $ABCD$ の各頂点を中心とし、 a を半径とする 4 分の 1 の円を正方形内部にかきます。このとき、アの部分の面積を a を用いて表しなさい。



- 6 直角三角形 ABC の中に、3 つの正方形が下の図のように入っている。残りの斜線部分の面積を求めなさい。

