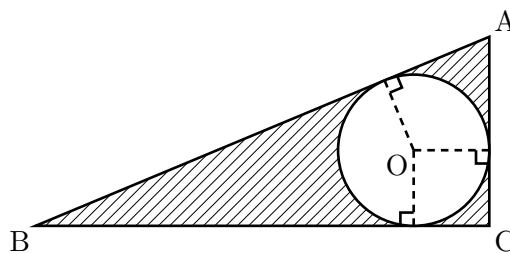
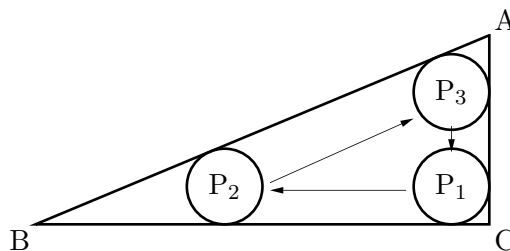


AB=13 cm, BC=12 cm, CA=5 cm の直角三角形 ABC があります。円周率 3.14 として計算しなさい。

(1) 直角三角形 ABC の内部に半径 2 cm の円 O がぴったり入っています。図の斜線部分の面積を求めなさい。

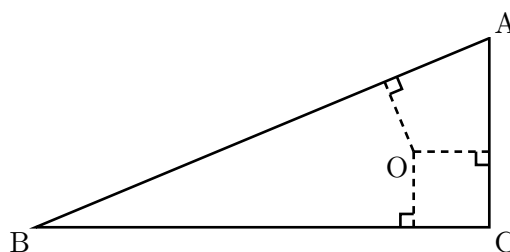
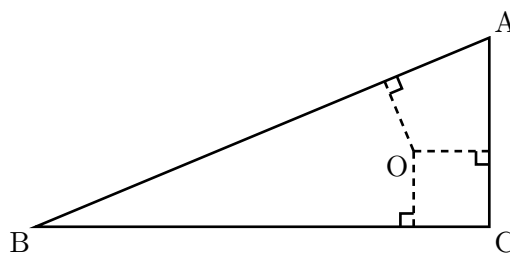


(2) 円を直角三角形 ABC の辺に沿って右の図のように  $P_1$   $P_2$   $P_3$   $P_1$  の順に動かします。



① 半径 1 cm の円を動かすとき、円が通過した部分の面積を求めなさい。答えの出し方も書くこと。

② 半径  $\frac{1}{2}$  cm の円を動かすとき、円が通過した部分の面積を求めなさい。答えの出し方も書くこと。



〔駒場東邦中〕