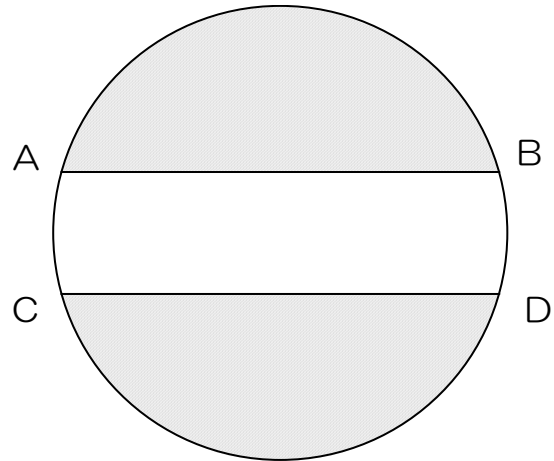


右の図のように、半径6cmの円周上に4点A、B、C、Dがあります。ABとCDは長さが等しく平行です。斜線部分2か所の周の和が白い部分の周より円周の長さの $\frac{2}{3}$ だけ長い時、斜線部分2か所の面積の和を求めなさい。



(式と考え方)