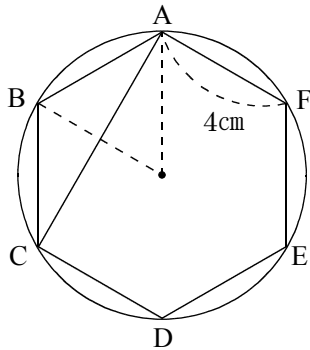


問題1 1辺が4cmの正六角形が円Oに内接している。
次の問いに答えなさい。

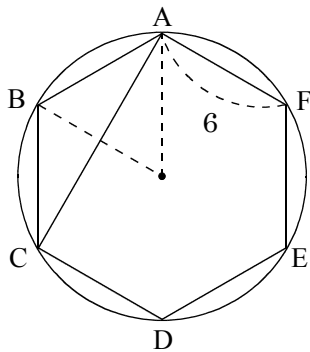
①AとCを結ぶとき対角線ACの長さを求めよ。



②この正六角形の面積を求めよ。

問題2 1辺が6cmの正六角形が円Oに内接している。
次の問いに答えなさい。

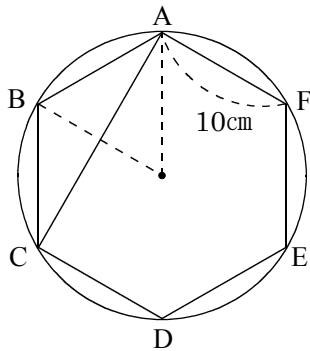
①AとCを結ぶとき対角線ACの長さを求めよ。



②この正六角形の面積を求めよ。

問題3 1辺が10cmの正六角形が円Oに内接している。
次の問いに答えなさい。

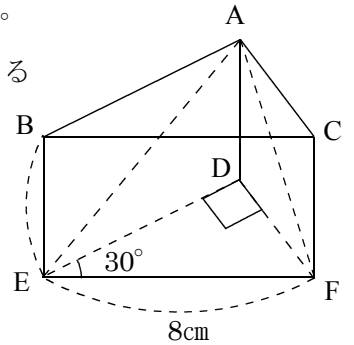
①AとCを結ぶとき対角線ACの長さを求めよ。



②この正六角形の面積を求めよ。

問題4 $EF=8\text{cm}$, $\angle DEF=30^\circ$, $\angle EDF=90^\circ$ の直角三角形で、高さが4cmの三角柱である。
次の問いに答えなさい。

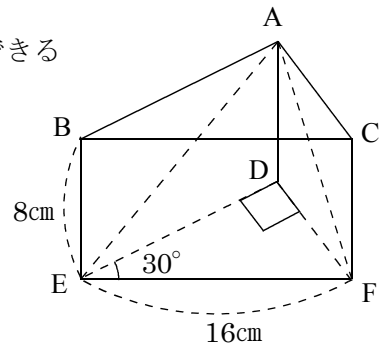
①3点A,E,Fを結んでできる $\triangle AEF$ の面積と求めよ。



②この三角柱の面積を求めよ。

問題5 $EF=16\text{cm}$, $\angle DEF=30^\circ$, $\angle EDF=90^\circ$ の直角三角形で、高さが8cmの三角柱である。
次の問いに答えなさい。

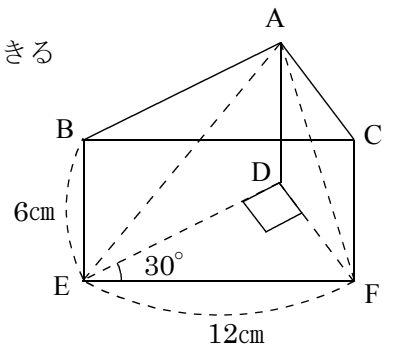
①3点A,E,Fを結んでできる $\triangle AEF$ の面積と求めよ。



②この三角柱の面積を求めよ。

問題6 $EF=12\text{cm}$, $\angle DEF=30^\circ$, $\angle EDF=90^\circ$ の直角三角形で、高さが6cmの三角柱である。
次の問いに答えなさい。

①3点A,E,Fを結んでできる $\triangle AEF$ の面積と求めよ。



②この三角柱の面積を求めよ。