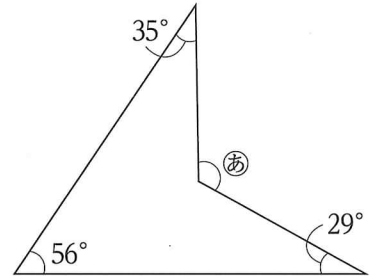


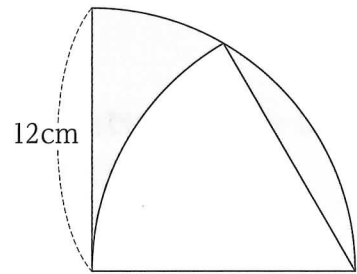
4 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、 \textcircled{a} の角の大きさは何度ですか。



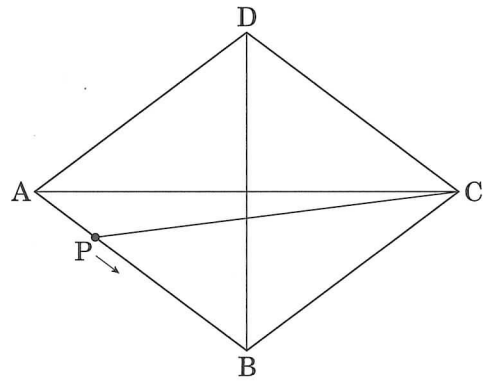
(2) 右の図は、円の $\frac{1}{4}$ のおうぎ形の中におうぎ形をかいたものです。円周率は3.14とします。

① かげをつけた部分のまわりの長さは何cmですか。



② かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 右の図は、1辺の長さが10cmのひし形ABCDで、対角線ACの長さは16cm、BDの長さは12cmです。点Pが頂点Aを出発して、辺AB上を頂点Bまで秒速1cmを進みます。



① 点Pが出発してから2秒後の三角形APCの面積は何 cm^2 ですか。

② 三角形APCの面積が 16.8cm^2 になるのは、点Pが出発してから何秒後ですか。

③ 三角形APCの面積と、頂点Dと頂点Pを直線で結んでできる三角形BDPの面積の比が3 : 2になるのは、点Pが出発してから何秒後ですか。