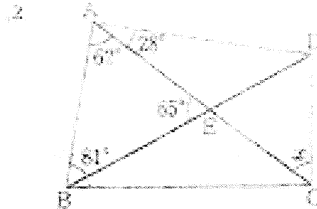
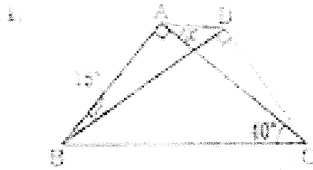


1. 下の図で $\angle x$ を求めなさい。【各2点】



<類題>

1.  $\Rightarrow$ P. 161-5

2.  $\Rightarrow$ P. 156-3

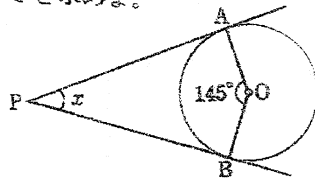
3.  $\Rightarrow$ P. 157-6

4.  $\Rightarrow$ P. 157-8

2. 次の問いに答えなさい。【各2点】

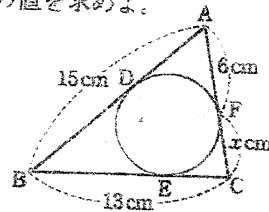
□(1)

次の図で、PA、PBは円Oの接線である。 $\angle x$ の大きさを求めよ。



□(2)

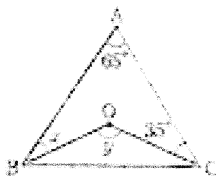
次の図で、円は三角形に内接している。 $x$ の値を求めよ。



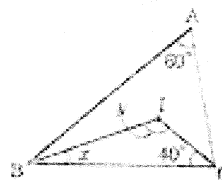
3. 次の三角形において、(1)の点Oは外心、(2)の点Iは内心である。 $\angle x$ 、 $\angle y$ を求めなさい。

【各2点】

(1)



(2)



4. 右の図の $\triangle ABC$ は $\angle A = 90^\circ$ の直角三角形で、

$AB = 15\text{ cm}$ 、 $BC = 17\text{ cm}$ 、 $CA = 8\text{ cm}$ である。

この $\triangle ABC$ に内接する円Oの半径を求めよ。

【4点】

