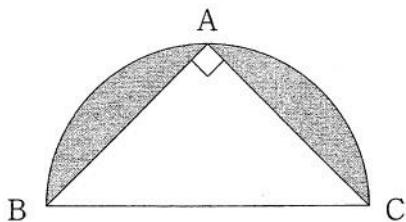


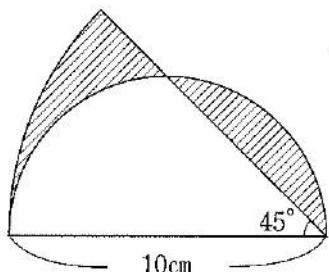
下の図のように半径20cmの半円の中に直角二等辺三角形ABCがあります。

次の  の面積を求めなさい。(ただし、円周率は3.14として計算しなさい。)



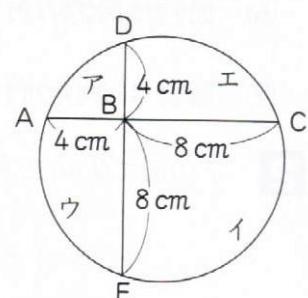
下図の斜線部分の面積を求めなさい。(ただし、円周率は3.14とする。)

(1)

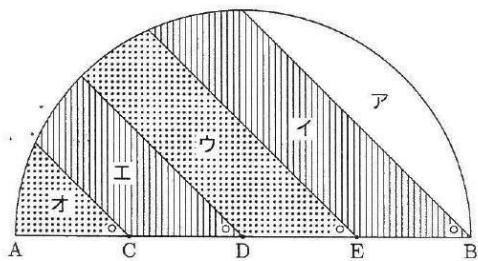


(4) 右の図の円で、ACとDEがBで<sup>垂直</sup>に交わっています。ア+イの面積とウ+エの面積の差を求めなさい。

( )



- 2 下の図のように、半径 5 cm の半円を、4つの直線によってア、イ、ウ、エ、オの5つの部分に分けます。ここで、図の点 C, D, E は直径 AB を4等分する点です。また、○の印がついた4つの角の大きさはすべて  $45^\circ$  です。



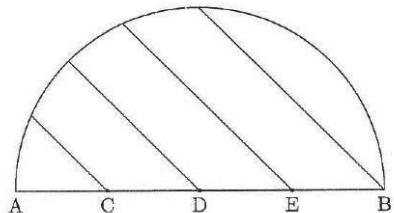
このとき、以下の問いに答えなさい。

- (1) アの面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

答   $\text{cm}^2$

- (2) イとエの面積の和からウとオの面積の和を引くと、何  $\text{cm}^2$  になりますか。

必要ならば、下の図は自由に用いてかまいません。



答   $\text{cm}^2$