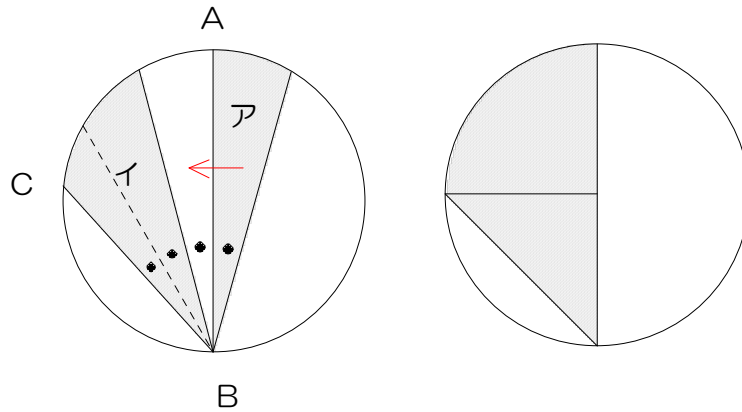


(解説)

(1)



図のように動かせば右図のようになります。

$$\text{したがって } 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{90}{360} + 3 \times 3 \div 2 = 11.565$$

(答え)  $11.565\text{cm}^2$

(2)

イの面積は(1)の面積からアの面積を引けば  
良いことになります。

右図のように三角形 FED が正三角形の半分の  
直角三角形になるので、FD の長さは  
 $3 \div 2 = 1.5\text{cm}$  になります。

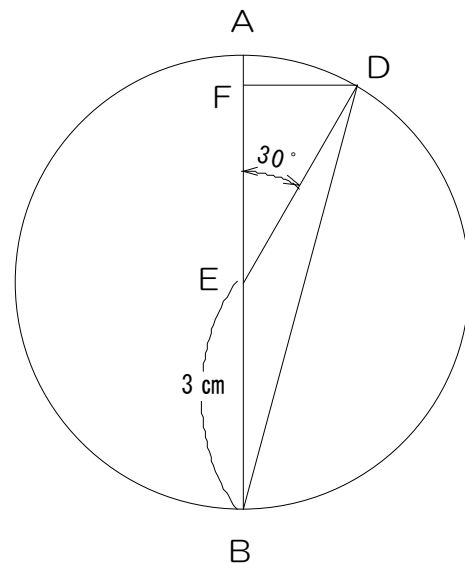
したがってアの面積は

$$3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{30}{360} + 3 \times 1.5 \div 2$$

$$= 2.355 + 2.25 = 4.605$$

したがってイの面積は

$$11.565 - 4.605 = 6.96\text{cm}^2 \text{ になります。}$$



(答え)  $6.96\text{cm}^2$