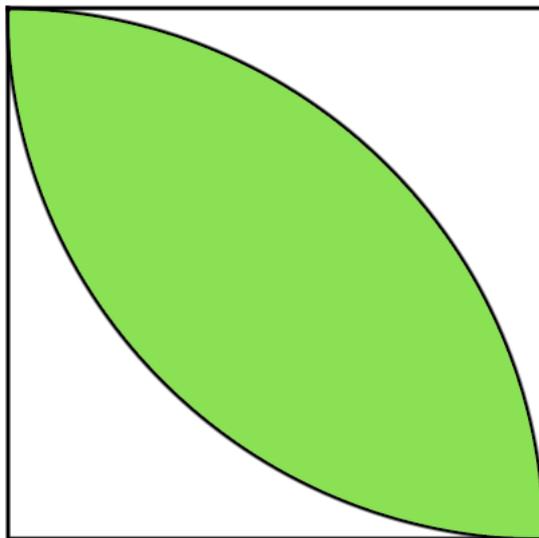
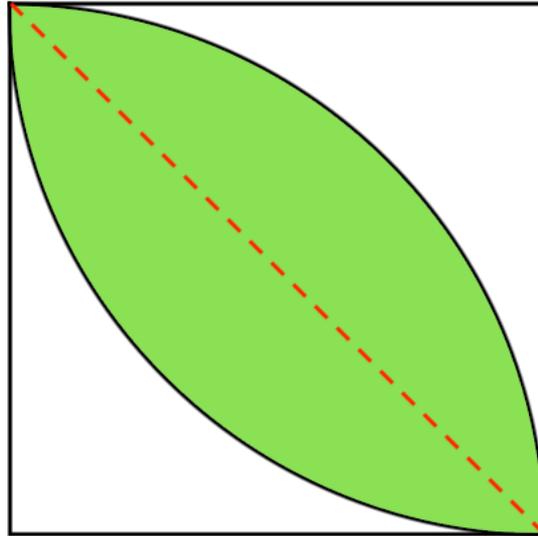


- 下図のような一辺が10 cmの正方形がある。線で囲まれた色のついた図形の面積を求めなさい。円周率は3.14とする。



- 下図のような一辺が10 cmの正方形がある。線で囲まれた色のついた図形の面積を求めなさい。円周率は3.14とする。



この問題は半径10 cmの四分円（中心角90°の扇形）2つに囲まれた図形の面積を求めることだと理解する。

上記のように補助線を引くと、四分円に対して三角形の面積を引いたものを2つ足し合わせた図形になることがわかる。

$$\begin{aligned} & \text{よって、} (10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 3.14 \div 4 - 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \div 2) \times 2 \\ & = (78.5 \text{ cm} - 50 \text{ cm}) \times 2 = 28.5 \text{ cm}^2 \times 2 = \underline{\underline{57 \text{ cm}^2}} \text{となる} \end{aligned}$$



