

## 算数オンライン塾 12月22日の問題解説

①図2から戻すとわかりやすいかもしれませんが、切る部分は右図の赤い三角形の部分になるので、それを開いていくと内角が  $90 \div 3 = 30^\circ$  ですから

$360 \div 30 = 12$  から正十二角形です。

(答え) 正十二角形

②図の AB が 2.7cm ですから、高さは  $10 \div 2 = 5\text{cm}$  になるので、  
 $2.7 \times 5 \div 2 \times 12 = 81$

(答え)  $81\text{cm}^2$

③開くと右図のようになりますので、正方形は 12 個切り取られますが、円は 6 つだけ切り取られます。

したがって残った部分の面積は  
 $81 - 0.6 \times 0.6 \times 12 - 0.5 \times 0.5 \times 3.14 \times 6$   
 $= 81 - 4.32 - 4.71 = 71.97$

(答え)  $71.97\text{cm}^2$

