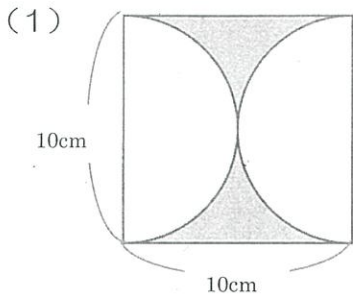


中1～第5 2回色々な図形の周りの長さや面積～

氏名:

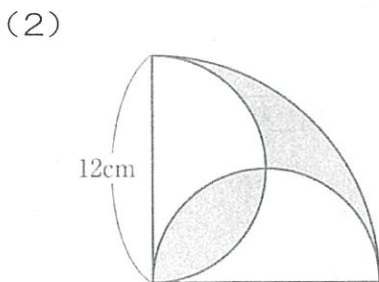
解答・解説

例題 次の図の周りの長さや面積を求めなさい。



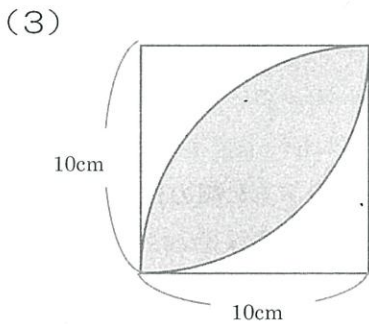
(1) ①周  $10 \times 2 + 10 \times \pi = \underline{20 + 10\pi \text{ (cm)}}$

②面  $-$    
 $= 10 \times 10 - 5 \times 5 \times \pi$   
 $= \underline{100 - 25\pi \text{ (cm}^2\text{)}}$



(2) ①周  $24 \times \pi \times \frac{1}{4} + 12 \times \pi$   
 $= 6\pi + 12\pi$   
 $= \underline{18\pi \text{ cm}}$

②面  $=$   $-$    
 $= 12 \times 12 \times \pi \times \frac{1}{4} - 12 \times 12 \div 2$   
 $= \underline{36\pi - 72 \text{ (cm}^2\text{)}}$



(3) ①周  $\times 2$   
 $= 20 \times \pi \times \frac{1}{4} \times 2 = \underline{10\pi \text{ cm}}$

②面  $-$    
 $= 10 \times 10 \times \pi \times \frac{1}{2} - 10 \times 10$   
 $= \underline{50\pi - 100 \text{ (cm}^2\text{)}}$

★葉っぱの面積  
 $\Rightarrow$  「半円 - 正方形」  
 半径は  
 正方形の1辺!