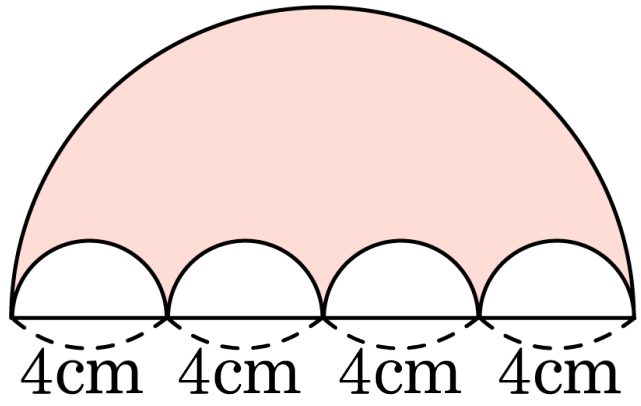
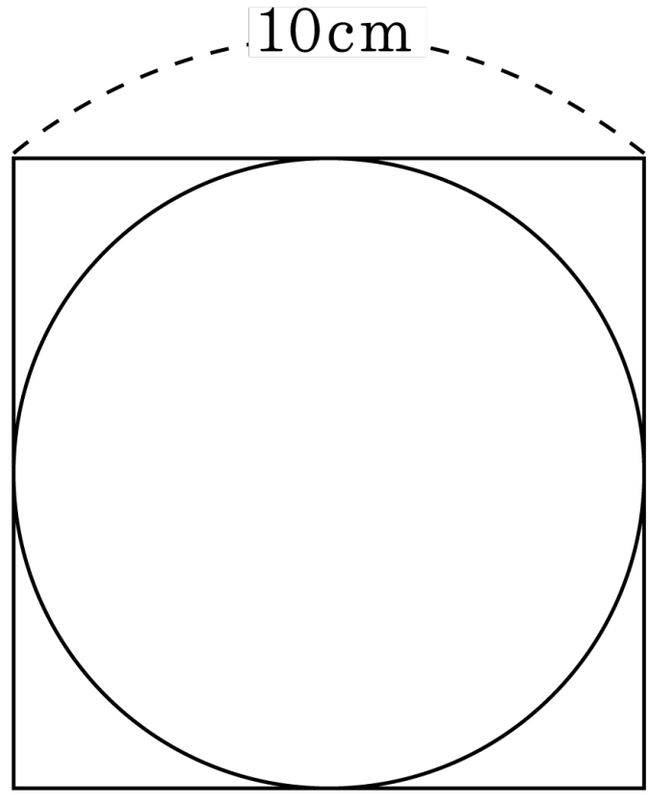
1. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



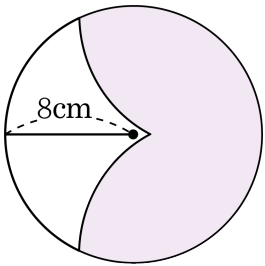
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad

2. 한 변의 길이가 $10\,\mathrm{cm}$인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad

3. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



① $188.4\,\mathrm{cm}^2$ ② $125.6\,\mathrm{cm}^2$ ③ $94.2\,\mathrm{cm}^2$

④ $62.8\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $31.4\,\mathrm{cm}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)

=(반지름이 8 cm인 원의 넓이)$\times\frac{5}{8}$

$= (8\times 8\times 3.14)\times\frac{5}{8}$

$= 8\times 5\times 3.14$

$= 125.6(\,\mathrm{cm}^2)$