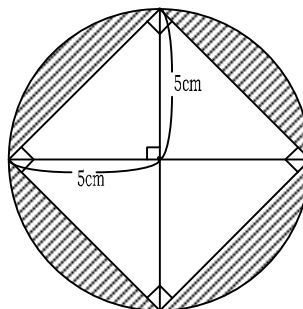
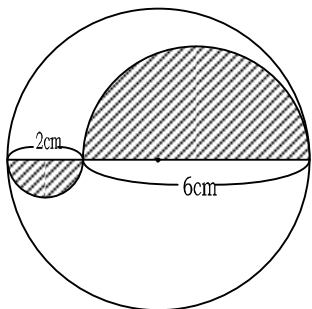
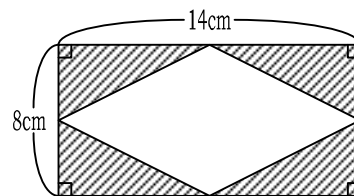
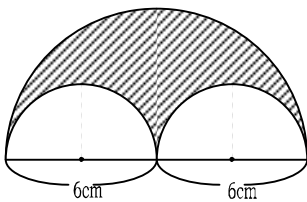
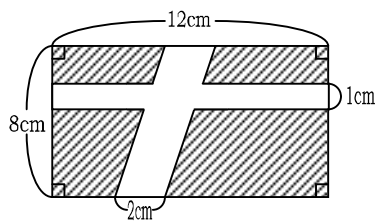


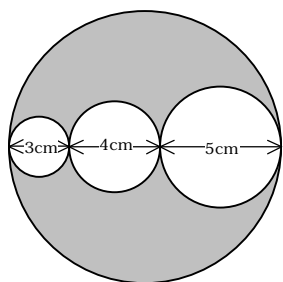
17 平面図形・面積(発展)

1 斜線部分の面積を求めよ。

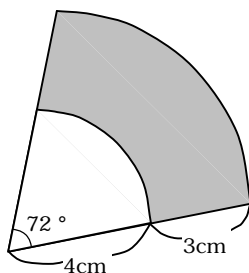


2 影をつけた部分の面積を求めよ。

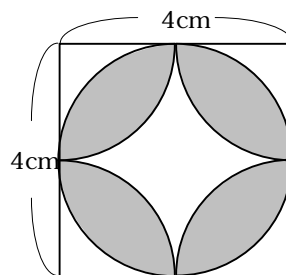
①



②



③



3 半径 5cm, 弧の長さ 6 cm のおうぎ形がある。

(1) 面積を求めよ。

(2) 中心角を求めよ。

4 半径 8cm, 面積 24 cm² のおうぎ形がある。

(1) 弧の長さを求めよ。

(2) 中心角を求めよ。

5 弧の長さ 5 cm, 面積 45 cm² のおうぎ形がある。

(1) 半径を求めよ。

(2) 中心角を求めよ。

18 答え

1

- ① 70cm^2 ② $9\pi\text{cm}^2$ ③ 56cm^2 ④ $5\pi\text{cm}^2$ ⑤ $(25\pi - 50)\text{cm}^2$

2

- ① $\frac{47}{2}\pi\text{cm}^2$ ② $\frac{33}{5}\pi\text{cm}^2$ ③ $(8\pi - 16)\text{cm}^2$

3

(1) $15\pi\text{cm}^2$

(2) 216°

4

(1) $6\pi\text{cm}$

(2) 135°

5

(1) 18cm

(2) 50°