

DM1-20C 平面図形：おうぎ形 発展 解答

【1】中心角を求める

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) 60° | (2) 90° |
| (3) 90° | (4) 120° |
| (5) 120° | (6) 120° |

【2】おうぎ形の周の長さ

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (7) $12 + 3\pi\text{cm}$ | (8) $16 + 4\pi\text{cm}$ |
| (9) $18 + 6\pi\text{cm}$ | (10) $24 + 4\pi\text{cm}$ |
| (11) $20 + 10\pi\text{cm}$ | (12) $30 + 10\pi\text{cm}$ |

【3】弧の長さと面積の関係

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (13) $12\pi\text{cm}^2$ | (14) $24\pi\text{cm}^2$ |
| (15) $25\pi\text{cm}^2$ | (16) $48\pi\text{cm}^2$ |
| (17) $6\pi\text{cm}$ | (18) $10\pi\text{cm}$ |

【4】図から読み取って求める

- (19) 弧の長さ: $4\pi\text{cm}$, 面積: $12\pi\text{cm}^2$
- (20) 弧の長さ: $6\pi\text{cm}$, 面積: $24\pi\text{cm}^2$
- (21) 弧の長さ: $4\pi\text{cm}$, 面積: $20\pi\text{cm}^2$
- (22) 弧の長さ: $10\pi\text{cm}$, 面積: $60\pi\text{cm}^2$
- (23) 弧の長さ: $\frac{20}{3}\pi\text{cm}$, 面積: $50\pi\text{cm}^2$
- (24) 弧の長さ: $10\pi\text{cm}$, 面積: $90\pi\text{cm}^2$