

DM1-20A 平面図形：おうぎ形 基礎 解答

【1】円周の長さとおうぎ形の面積

(1) 円周： $6\pi\text{cm}$, 面積： $9\pi\text{cm}^2$

(2) 円周： $10\pi\text{cm}$, 面積： $25\pi\text{cm}^2$

(3) 円周： $14\pi\text{cm}$, 面積： $49\pi\text{cm}^2$

(4) 円周： $20\pi\text{cm}$, 面積： $100\pi\text{cm}^2$

(5) 円周： $8\pi\text{cm}$, 面積： $16\pi\text{cm}^2$

(6) 円周： $12\pi\text{cm}$, 面積： $36\pi\text{cm}^2$

【2】おうぎ形の弧の長さ

(7) $3\pi\text{cm}$

(8) $4\pi\text{cm}$

(9) $6\pi\text{cm}$

(10) $10\pi\text{cm}$

(11) $6\pi\text{cm}$

(12) $4\pi\text{cm}$

【3】おうぎ形の面積

(13) $9\pi\text{cm}^2$

(14) $16\pi\text{cm}^2$

(15) $18\pi\text{cm}^2$

(16) $50\pi\text{cm}^2$

(17) $27\pi\text{cm}^2$

(18) $24\pi\text{cm}^2$

【4】公式を使う練習

(19) 弧の長さ： $3\pi\text{cm}$, 面積： $9\pi\text{cm}^2$

(20) 弧の長さ： $4\pi\text{cm}$, 面積： $16\pi\text{cm}^2$

(21) 弧の長さ： $6\pi\text{cm}$, 面積： $27\pi\text{cm}^2$

(22) 弧の長さ： $4\pi\text{cm}$, 面積： $24\pi\text{cm}^2$

(23) 弧の長さ： $10\pi\text{cm}$, 面積： $50\pi\text{cm}^2$

(24) 弧の長さ： $10\pi\text{cm}$, 面積： $75\pi\text{cm}^2$