

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

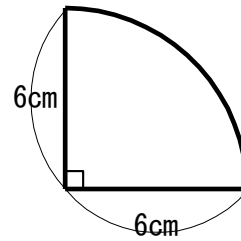
★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★035 a 030630円面積、周 難易度3

右の図は4分の1の円である。次の問に答えよ。

ただし、円周率は $\pi$ とする。

- 1) 周の長さを求めよ。
- 2) 面積を求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

円周の長さ、円の面積はきっちり覚えましょう。

1) 円周の長さ =  $2\pi r$  (cm)

$$\text{求めるものは周の長さ} = \frac{1}{4} \times 2\pi \times 6 + 6 + 6 = 3\pi + 12 \text{ (cm)}$$

2) 円の面積 =  $\pi r^2$

$$\text{求める面積} = \frac{1}{4} \times \pi \times 36 = 9\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$