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)

★★165a0303円すい円弧

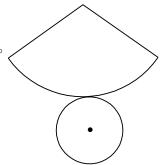
難易度3

右の図は、円すいの展開図である。

おうぎ形の半径は12 cm、底面の

半径は4cmであるとき、次の問に答えよ。

- 1) おうぎ形の弧の長さを求めよ。
- 2) おうぎ形の中心角を求めよ。
- 3) 円すいの表面積を求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント=円の周の長さ?、

- 1) 円弧= $2 \pi r = 2 \pi 4 = 8 \pi$
- 2) $8 \pi = 1 \ 2 \times 2 \pi \times \frac{x}{3 \ 6 \ 0}$ $x = 8 \times 1 \ 5 = 1 \ 2 \ 0^{\circ}$
- 3) 表面積= π 4²+ π 1 2² × $\frac{1}{3}$ = 1 6 π + 4 8 π = 6 4 π c m²