

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

① : (問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

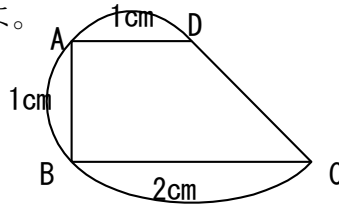
165a020314ji1618kaitentai

難易度3

右の図形を、辺BCを軸として、1回転させたときに
できる立体について、次の問に答えよ。

ただし、円周率は π とする。

- 1) ★この立体の見取図を書け。
- 2) ★★この立体の体積を求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝ある軸を中心に回転させると軸から離れている点は必ず円になる。

1) 見取図右図

円筒＋円すい

2) 体積

円筒＋円すい

$$\pi \cdot 1^2 + \frac{1}{3} \pi \cdot 1^2 = \frac{4}{3} \pi \quad (\text{cm}^3)$$

