

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★045a010516円すい体積 難易度3

円柱Aと円すいBがある。円すいBの底面の半径は円柱Aの半径の3倍で、円すいBの高さは円柱Aの高さの半分である。円すいBの体積は円柱Aの体積の何倍か。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

円すいB 高さH 円柱A の半径をX とすれば

円すいB の体積は $\pi (3X) (3X) H / 3 = \pi 3X^2H$

円柱A の体積は $\pi X^2 2H$

$\frac{\text{円すいBの体積}}{\text{円柱Aの体積}} = \frac{\pi 3X^2H}{\pi X^2 2H} = \frac{3}{2}$ 倍