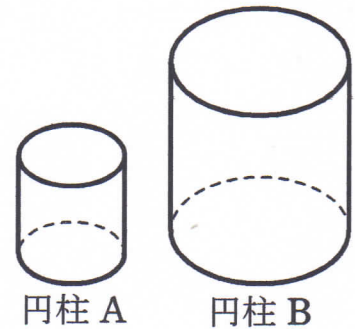


文字と式（図形への利用）

- 1 底面の半径が r cm, 高さが h cm の円柱 A と, 円柱 A の底面の半径を 3 倍, 高さを 2 倍にした円柱 B があります。円柱 B の体積は, 円柱 A の体積の何倍か求めなさい。



- 2 2つの円錐 A, B がある。円錐 B の底面の半径は円錐 A の底面の半径の 3 倍であり, 円錐 B の高さは円錐 A の高さの 2 倍である。このとき, 次の問いに答えなさい。
- (1) 円錐 A の底面の半径を r とするとき, 円錐 B の底面の半径を r を使って表しなさい。
- (2) 円錐 A の高さを h とするとき, 円錐 B の高さを h を使って表しなさい。
- (3) 円錐 B の体積は円錐 A の体積の何倍か答えなさい。

- 3 1辺 $2a$ の立方体 B の体積は, 1辺 a の立方体 A の体積の何倍になるか求めなさい。

