



## 基本問題を確認しよう

数Ⅰ

相似な図形，球（解答）

①  $1^2 : 2^2$  で， $1 : 4$

② 立方体の展開図同士も相似な図形であるから，辺の長さの比が  $1 : 3$  なら，相似比も  $1 : 3$  である。

よって，表面積の比は  $1^2 : 3^2$  で， $1 : 9$

体積比は， $1^3 : 3^3$  で， $1 : 27$

③ 表面積は  $4\pi \cdot 3^2 = 36\pi$   
体積は  $\frac{4}{3}\pi \cdot 3^3 = 36\pi$