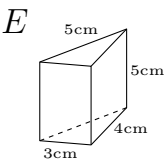


氏名 _____

3 2つの相似



(1) \$E\$ の表

■ 相似比と面積比・体積比

相似比が $m:n$ のとき

- (1) 面積比は $m^2:n^2$ である。
- (2) 体積比は $m^3:n^3$ である。

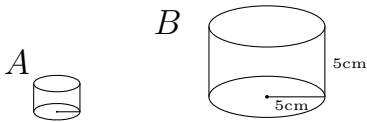
半径 r の球の

- (1) 表面積は $4\pi r^2$ (語呂合わせ暗記法 \Rightarrow 心配ある事情)
- (2) 体積は $\frac{4}{3}\pi r^3$ (語呂合わせ暗記法 \Rightarrow 身の上に心配あるので参上)

4 次のような

(1) 半径が

1 2つの相似な図形 A, B があり, 相似比が $2:5$ である。



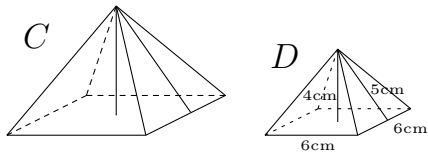
(2) 相似比を使って A の表面積と体積を求めなさい。

(3) 半径が

(1) B の表面積と体積を求めなさい。

5 2つの相似

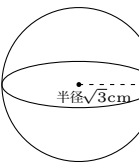
2 2つの相似な図形 C, D があり, 相似比が $3:2$ である。



(2) 相似比を使って C の表面積と体積を求めなさい。

(1) D の表面積と体積を求めなさい。

G



(1) G の表