

3 2つの相似な図形 E, F があり, 相似比が $2:5$ である。 F の表面積と体積を求めなさい。

E F

■ 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。

1 2つの相似な図形 A, B があり, 相似比が $3:4$ である。 B の表面積と体積を求めなさい。

A B

4 2つの相似な図形 G, H があり, 相似比が $3:2$ である。 G の表面積と体積を求めなさい。

G H

2 2つの相似な図形 C, D があり, 相似比が $3:4$ である。 C の表面積と体積を求めなさい。

C D

5 2つの相似な図形 I, J があり, 相似比が $2:3$ である。 I の表面積と体積を求めなさい。

I J