

数学

個別配慮

名前 _____

相似な図形の面積と体積

_____ 月 _____ 日

次の値を求めなさい。

れい

相似比が $2:3$ の相似な2つの図形の面積比は $4:9$

1 面積比は、相似比の2乗の比になる。

2 $2^2:3^2=4:9$ (体積比は $2^3:3^3=8:27$)① 相似比が $5:4$ の、相似な2つの図形の面積比

②

四角形 ABCD の 四角形 EFGH で、相似比が $2:5$ 、四角形 ABCD の面積が 12 cm^2 のとき、四角形 EFGH の面積

③

半径の比が $4:5$ の2つの円 P、Q で、P の面積が 48 cm^2 のとき、Q の面積できた / 3問