

(1) 円 A,B があり、その相似比が 3:4 である。円 A の半径が 9 cm であるとき、円 B の半径を求めなさい。

(2) 相似な平面図形 A,B があり、その相似比が 5:3 である。平面図形 A の周りの長さが 25 cm であるとき、平面図形 B の周りの長さを求めなさい。

(3) 相似な図形 A,B があり、相似比が 4:3 であるとき、その面積比を求めなさい。

(4) 円 A,B があり、その相似比が 4:5 である。円 A の面積が $32\pi \text{ cm}^2$ であるとき、円 B の面積を求めなさい。

(5) 面積比が 9:16 の円 A,B があり、円 A の半径が 18 cm である。このとき円 B の半径を求めなさい。