



- (1) 円 A, 円 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。

$$3:4 = 9:x$$

$$\underline{12 \text{ cm}}$$

- (2) 相似な平面図形 A, 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。

$$5:3 = 25:x$$

$$\underline{15 \text{ cm}}$$

- (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。

$$\underline{16:9}$$

- (4) 円 A, 円 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。

$$16:25 = 32\pi : x$$

$$\underline{50\pi \text{ cm}^2}$$

- (5) 面積比が 9:16 の円 A, 円 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。

$$3:4$$

$$3:4 = 18 : x$$

$$\underline{24 \text{ cm}}$$

