

- ① ドーナツのような形（外側の円から内側の円をくりぬいた形）の面積を求めます。外側の円の半径は5cm、内側の円の半径は3cmです。

$$\text{式：}(5 \times 5 - 3 \times 3) \times 3.14 = 16 \times 3.14 = 50.24$$

$$\text{答え：} 50.24 \text{cm}^2$$

- ② A、B、Cの3人がおかしを分けました。

AとBの比は3：2、BとCの比は4：3です。

全部で34個のとき、Aはいくつもらいますか。

$$\text{式：} B \text{を} 4 \text{にそろえる } A:B=6:4, B:C=4:3 \rightarrow A:B:C=6:4:3$$

$$34 \div (6+4+3) \times 6 = 34 \div 13 \times 6 \div 15.7 \rightarrow \text{約} 16 \text{個}$$

$$\text{答え：} \text{約} 16 \text{個（または } \frac{204}{13} \text{個）}$$

- ③ ある図形を2倍に拡大すると、面積は何倍になりますか。

また、3倍に拡大すると、面積は何倍になりますか。

$$2 \text{倍の拡大：} 4 \text{倍} \quad 3 \text{倍の拡大：} 9 \text{倍}$$

面積は辺の長さの2乗に比例