

- 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。

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

答え： 50.24cm^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。

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

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

答え：約16個（または $\frac{204}{13}$ 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倍の拡大：4倍 3倍の拡大：9倍

面積は辺の長さの2乗に比例