

## 算数オンライン塾 8月20日の問題 解説

---

(1) 体積比が1:15ですから、円柱Aと円柱Bの体積比は16:1になるので、高さが同じですから、半径の比は4:1です。

(答え) 4:1

(2) 円柱Bの半径を1cmとすると円柱Bの側面積は

$$1 \times 2 \times 3.14 \times \text{高さ}$$

立体Cの側面積は

$$1 \times 2 \times 3.14 \times \text{高さ} + 4 \times 2 \times 3.14 \times \text{高さ}$$

したがって差は

$4 \times 2 \times 3.14 \times \text{高さ}$ となり、それが $(15-1) \times 3.14$ に等しいから、

高さは $\frac{7}{4}$ となるので、半径:高さ=4:7

(答え) 4:7