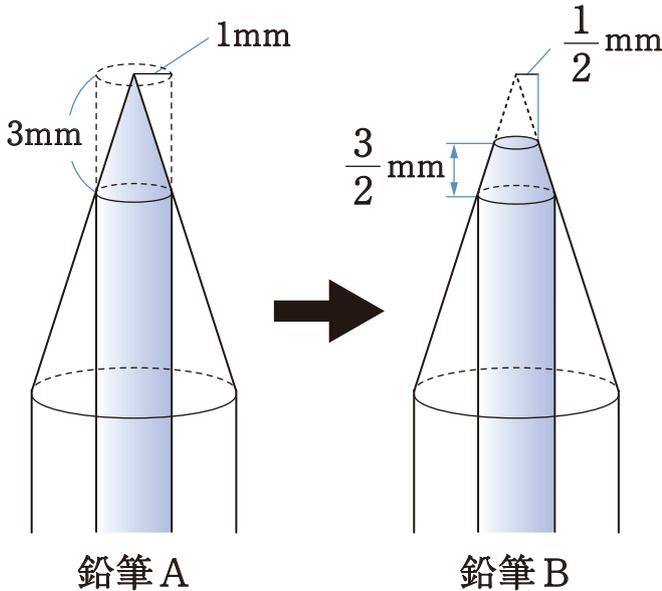
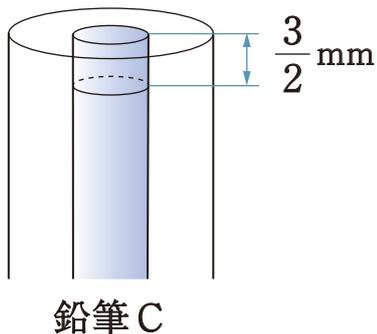


1 鉛筆の芯の体積について、次の問いに答えなさい。

- ① 次の図のように、芯の半径が 1mm 、高さ 3mm まで削った鉛筆 A がある。
この鉛筆 A を、芯の半径が $\frac{1}{2}\text{mm}$ 、芯の高さが $\frac{3}{2}\text{mm}$ となる鉛筆 B まで使った。
このとき、使った芯の体積を求めなさい。



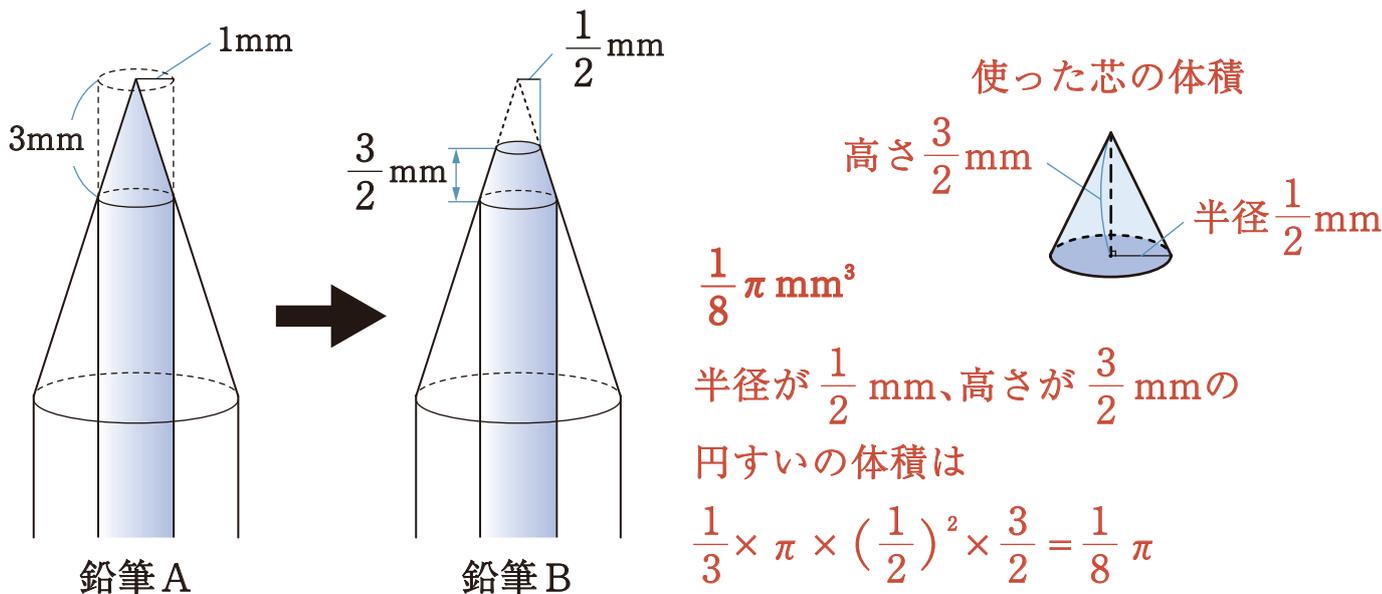
- ② 次の図のように、芯の半径が 1mm の削る前の鉛筆 C について、
高さ $\frac{3}{2}\text{mm}$ まで芯の体積を求めなさい。



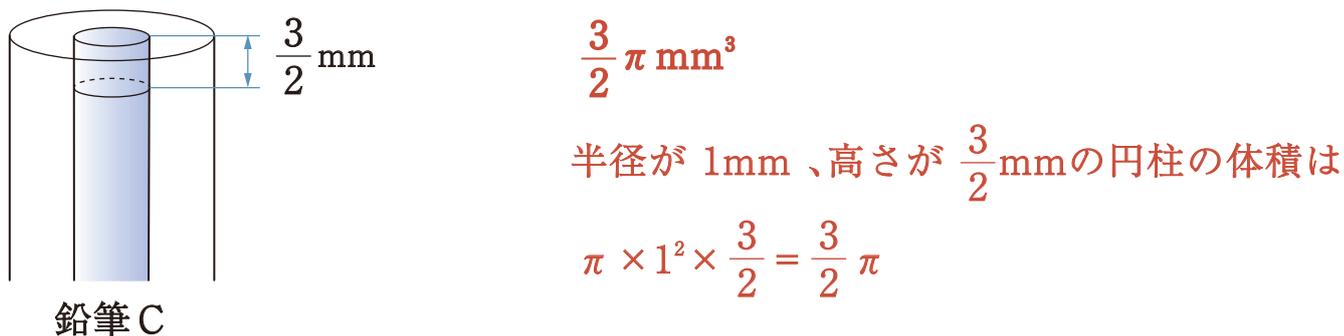
- ③ 鉛筆 A を鉛筆 B になるまで使った芯の体積は、
鉛筆 C の高さ $\frac{3}{2}\text{mm}$ までの芯の体積の何分の 1 になるか求めなさい。

1 鉛筆の芯の体積について、次の問いに答えなさい。

- ① 次の図のように、芯の半径が 1mm、高さ 3mm まで削った鉛筆 A がある。
この鉛筆 A を、芯の半径が $\frac{1}{2}$ mm、芯の高さが $\frac{3}{2}$ mm となる鉛筆 B まで使った。
このとき、使った芯の体積を求めなさい。



- ② 次の図のように、芯の半径が 1mm の削る前の鉛筆 C について、高さ $\frac{3}{2}$ mm まで芯の体積を求めなさい。



- ③ 鉛筆 A を鉛筆 B になるまで使った芯の体積は、鉛筆 C の高さ $\frac{3}{2}$ mm までの芯の体積の何分の 1 になるか求めなさい。

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{\frac{1}{8} \pi}{\frac{3}{2} \pi} = \frac{1}{12}$$

↑ ↑
問①の体積 問②の体積