

体積と比例

ひょうじゆん
標準 ④

- ① 底面積が 20cm^2 の角柱の、高さ $x\text{ cm}$ と体積 $y\text{ cm}^3$ の関係を調べましょう。

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
体積 y (cm^3)	20					

x と y の関係の式

体積は高さに する

高さが 2.5cm のとき、体積は cm^3

- ② にあてはまる数を書きましょう。

角柱の高さを2倍にすると、体積は 倍になる

角柱の底面積を3倍にすると、体積は 倍になる

円柱の高さを2倍にすると、体積は 倍になる

円柱の底面の半径を2倍にすると、底面積は 倍になり、

体積も 倍になる

円柱の半径も高さも2倍にすると、体積は 倍になる

- ③ 底面の半径が 3cm 、高さが 5cm の円柱Aと、底面の半径が 6cm 、高さが 5cm の円柱Bがあります。Bの体積は、Aの体積の何倍ですか。

しき

こたえ

