

# 比例のグラフ

年 組 名前

/ 8

■ 右のグラフは、ある三角柱の高さを  $x$  cm、体積を  $y$  cm<sup>3</sup>として、 $x$ と $y$ の関係を表したものです。

① この三角柱の底面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

cm<sup>2</sup>

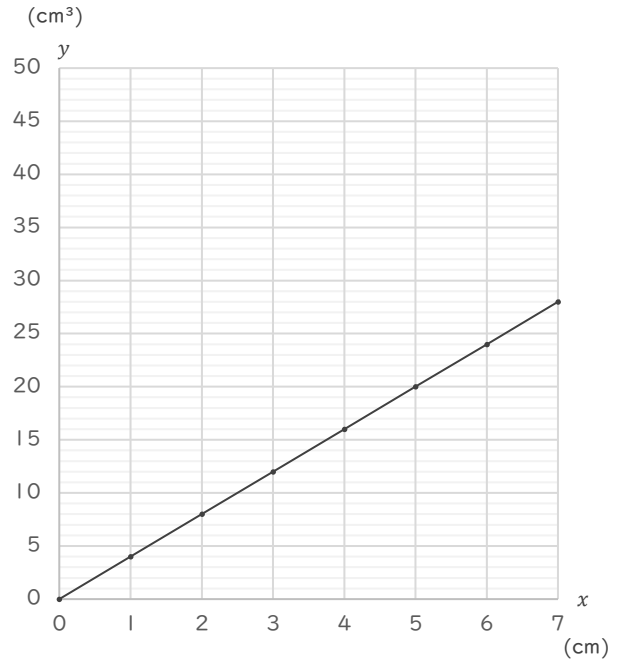
②  $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

③ 高さが11cmのときの体積は何cm<sup>3</sup>になりますか。

cm<sup>3</sup>

④ 体積が72cm<sup>3</sup>のとき、高さは何cmですか。

cm



■ 右のグラフは、同じ厚さのベニヤ板を  $x$  枚 積み重ねたときの、全体の厚さを  $y$  mm として、 $x$ と $y$ の関係を表したものです。

⑤ このベニヤ板は1枚何mmですか。

mm

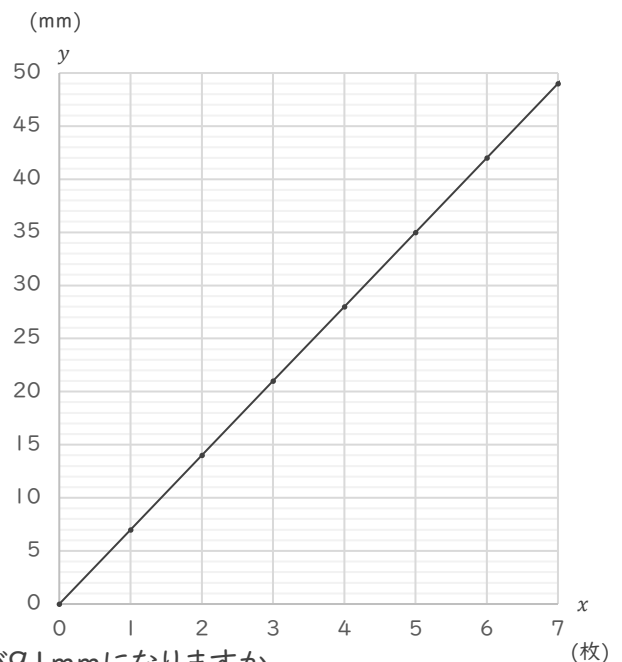
⑥  $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

⑦ ベニヤ板を16枚積み重ねたとき、全体の厚さは何mmになりますか。

mm

⑧ ベニヤ板を何枚積み重ねたときに、全体の厚さが91mmになりますか。

枚



# 比例のグラフ

年 組 名前

/ 8

■ 右のグラフは、ある三角柱の高さを  $x$  cm、体積を  $y$  cm<sup>3</sup>として、 $x$  と  $y$  の関係を表したものです。

① この三角柱の底面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

4 cm<sup>2</sup>

②  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

$$y = 4 \times x$$

③ 高さが 11 cm のときの体積は何cm<sup>3</sup>になりますか。

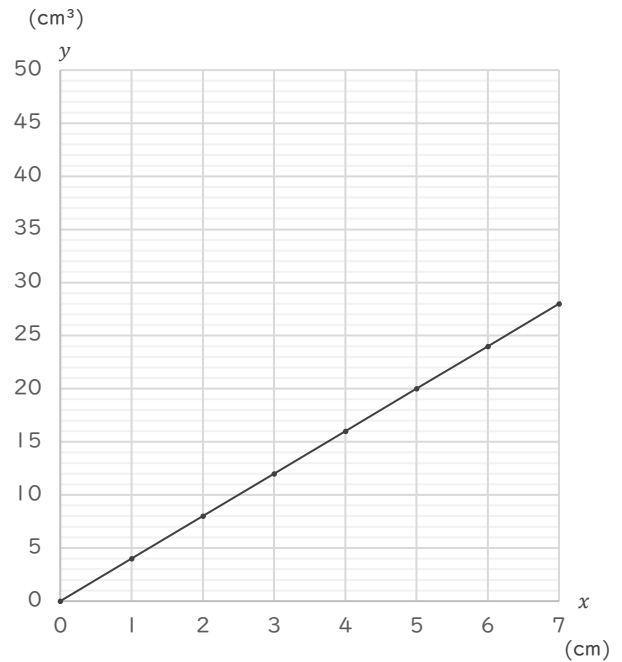
$$4 \times 11 = 44$$

44 cm<sup>3</sup>

④ 体積が72cm<sup>3</sup>のとき、高さは何cmですか。

$$72 \div 4 = 18$$

18 cm



■ 右のグラフは、同じ厚さのベニヤ板を  $x$  枚 積み重ねたときの、全体の厚さを  $y$  mm として、 $x$  と  $y$  の関係を表したものです。

⑤ このベニヤ板は1枚何mmですか。

7 mm

⑥  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

$$y = 7 \times x$$

⑦ ベニヤ板を 16枚積み重ねたとき、全体の厚さは何mmになりますか。

$$7 \times 16 = 112$$

112 mm

⑧ ベニヤ板を何枚積み重ねたときに、全体の厚さが91mmになりますか。

$$91 \div 7 = 13$$

13 枚

