

# 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>

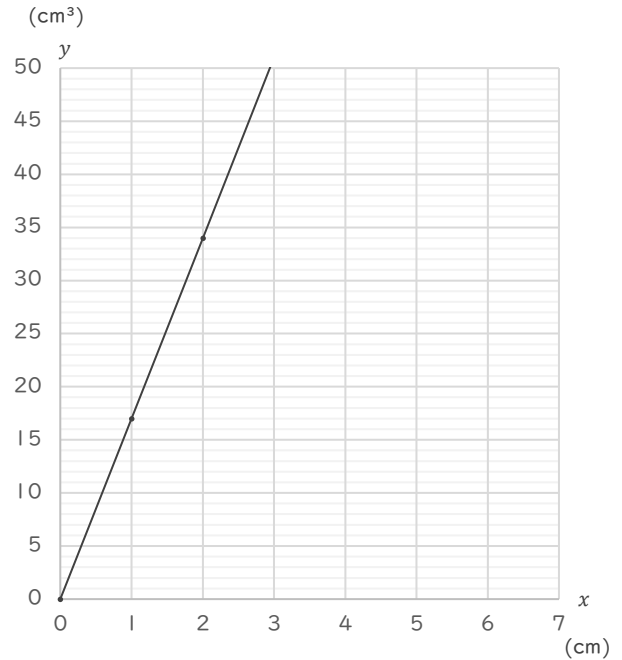
②  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

③ 高さが 6cm 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85cm<sup>3</sup>のとき、高さは何cmですか。

cm



■ 右のグラフは、ある長方形のたての長さを  $x$  cm、面積を  $y$  cm<sup>2</sup>として、 $x$  と  $y$  の関係を表したものです。

⑤ この長方形のよこの長さは何cmですか。

cm

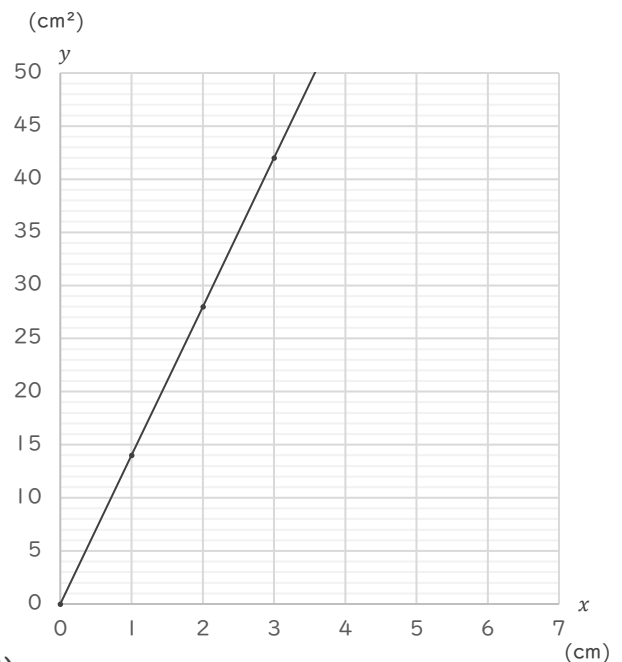
⑥  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

⑦ たての長さが 9cm のときの面積は何cm<sup>2</sup>になりますか。

cm<sup>2</sup>

⑧ 面積が140cm<sup>2</sup>のとき、たての長さは何cmですか。

cm



# 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。

17 cm<sup>2</sup>

②  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

$$y = 17 \times x$$

③ 高さが 6cm のときの体積は何cm<sup>3</sup>になりますか。

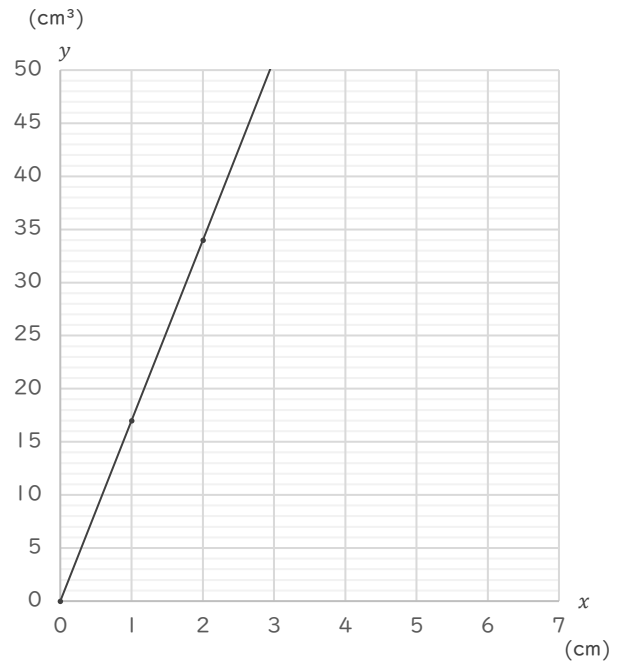
$$17 \times 6 = 102$$

102 cm<sup>3</sup>

④ 体積が85cm<sup>3</sup>のとき、高さは何cmですか。

$$85 \div 17 = 5$$

5 cm



■ 右のグラフは、ある長方形のたての長さを  $x$  cm、面積を  $y$  cm<sup>2</sup>として、 $x$  と  $y$  の関係を表したものです。

⑤ この長方形のよこの長さは何cmですか。

14 cm

⑥  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

$$y = 14 \times x$$

⑦ たての長さが 9cm のときの面積は何cm<sup>2</sup>になりますか。

$$14 \times 9 = 126$$

126 cm<sup>2</sup>

⑧ 面積が140cm<sup>2</sup>のとき、たての長さは何cmですか。

$$140 \div 14 = 10$$

10 cm

