

こたえ

高さ と 面積 の 関係

ひょうじゅん 標準 ③

- 1 底辺が6cmの三角形の、高さ□cmと面積○cm²の関係を調べましょう。

高さ □ (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 ○ (cm ²)	3	6	9	12	15	18

高さが2倍、3倍になると、面積は **2倍、3倍** になる

面積は高さに **比例** する

□と○の関係の式 **$3 \times \square = \bigcirc$**

高さが10cmのとき、面積は **30** cm²

- 2 底辺が5cmの平行四辺形の、高さ□cmと面積○cm²の関係を調べましょう。

高さ □ (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 ○ (cm ²)	5	10	15	20	25	30

□と○の関係の式 **$5 \times \square = \bigcirc$** 面積が60cm²になるのは、高さが **12** cmのとき

- 3 高さが4cmの三角形の、底辺□cmと面積○cm²の関係を式に表しましょう。また、底辺が2倍になると、面積は何倍になりますか。

$$\square \times 4 \div 2 = \bigcirc \quad (2 \times \square = \bigcirc)$$

2倍

おうちの方へ

- 底辺がきまっているとき、三角形や平行四辺形の面積は、高さに比例します。
- 高さがきまっているときは、面積は底辺に比例します。