

17

面積と比例

→16へ

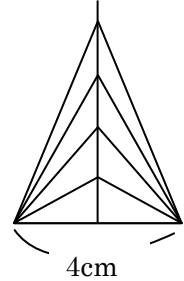
年 組 番 名前

三角形の底辺を4cmときめて、高さを1cm、2cm、3cm、…と変えていきます。

例題1 高さが1cmずつ増えていくと、面積はどれだけずつ増えていきますか。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)	2	4	6	8	10

2 2 2 2



答え 2cm²ずつ増える

例題2 高さが2倍、3倍、…になると面積はどうなりますか。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)	2	4	6	8	10

2倍 3倍
□倍 □倍

三角形の面積は
底辺×高さ÷2
です。

答え 2倍、3倍、…になる

「高さと面積は比例している」

例題3 高さが8cmのとき、面積はいくつになりますか。

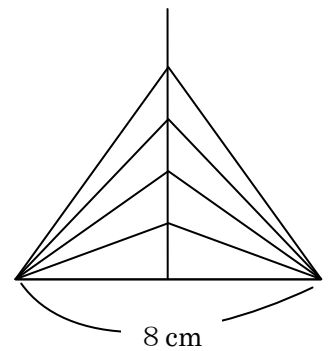
$$4 \times 8 \div 2 = 32 \div 2 = 16$$

答え 16cm²

練習1 三角形の底辺を8cmときめて、高さを1cm、2cm、3cm、…と変えていきます。

① 高さが1cmずつ増えていくと、面積はどれだけずつ増えていきますか。表をうめて考えましょう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)	4	8	12	16	20



(4cm²ずつ増える)

② 高さが2倍、3倍、…になると面積はどうなりますか。

(2倍、3倍、…になる)

③ 高さが7cmのとき、面積はいくつになりますか。

式 $8 \times 7 \div 2 = 56 \div 2 = 28$ (28cm²)