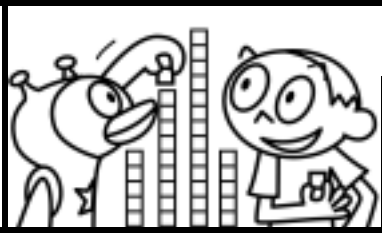


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数量関係 / 文字と式 / 理解シート
------------	---	--

三角形で，辺と面積の変わり方は，どうなっているの

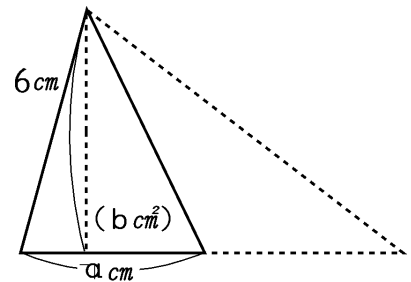


高さを決めて，底辺の長さを，2倍，3倍，…すると，面積も2倍，3倍，……になるんだよ。



高さを6cmと決めて，底辺と面積の変わり方を調べましょう。

高さが6cmの三角形で，底辺の長さを， a cmとすると，面積 b cm²はどのような式で表せますか。底辺の長さを1cm，2cm，3cmにすると面積は，どのように変わりますか。



- ① b を，面積を求める公式にあてはめて， a ，6を使って式に表します。
 (面積)=(底辺) \times (高さ) \div 2
 $b = a \times 6 \div 2$
- ② 底辺の長さが1cm，2cm，3cmのときの面積を求めます。
 a に1，2，3をあてはめて， b を求めます。
 $a=1 \rightarrow b=1 \times 6 \div 2=3$ $a=2 \rightarrow b=2 \times 6 \div 2=6$
 $a=3 \rightarrow b=3 \times 6 \div 2=9$
- ③ 上で求めた面積(b)と底辺の長さ(a)を表にかきます。

a (cm)	1	2	3	
b (cm ²)	3	6	9	

おぼえて
おこう

底辺の長さが2倍，3倍，…になると，面積も2倍，3倍，…になります。