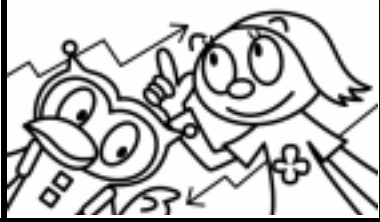


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート

面積がきまっている三角形の底辺の長さ^{エッジ}と高さ^{ツイ}の表を完成する文章題は、
どのように考えるの



次の問題を解いてみましょう。

下の表は、面積がきまっている三角形の底辺^{エッジ} x cmと、高さ^{ツイ} y cmが反比例している
ようすを表したものです。表のあいているところに、あてはまる数を入れましょう。

x (cm)	1	2	3	4			9.6	
y (cm)				12	9.6	6.4		2.4

[ポイント] ① わかっていること、求めるものを書きましょう。

- ・「三角形の面積＝底辺×高さ÷2」の関係があります。
- ・底辺が4cmのとき、高さは12cmです。

② 三角形の面積を求めましょう。

- ・三角形の面積は、 $4 \times 12 \div 2 = 24$ (cm²)
- ・三角形の面積は24cm²で、きまった数になります。

③ 三角形の底辺・高さ・面積の関係を調べましょう。

- ・この表の三角形の面積には、 $x \times y \div 2 = 24$ の関係があります。
 $x \times y \div 2 = 24$ から、 $x \times y = 24 \times 2 = 48$ です。

④ x , y のあいたらんの数を求めましょう。

- ・ $x \times y = 48$ から、 $x = 48 \div y$, $y = 48 \div x$ で求められます。

$$48 \div 1 = 48 \quad 48 \div 3 = 16 \quad 48 \div 6.4 = 7.5 \quad 48 \div 2.4 = 20$$

$$48 \div 2 = 24 \quad 48 \div 9.6 = 5 \quad 48 \div 9.6 = 5$$

三角形の面積を求める
式を、おぼえているか
な。



答え 右の表の
ようにな
ります。

x (cm)	1	2	3	4	5	7.5	9.6	20
y (cm)	48	24	16	12	9.6	6.4	5	2.4