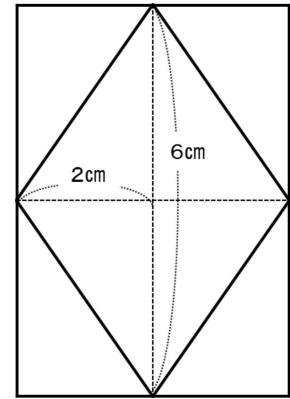


四角形と三角形の面積		<b>面積の求め方を考えよう</b>			
学年		組		名前	

1 面積を求めましょう。

(1) 右のひし形の面積を求めましょう。

ひし形の面積の公式  
 対角線×もう一方の対角線÷2



(式)

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \times 6 \div 2 = 12$$

答え 12 cm<sup>2</sup>

(2) 4年生の友だちが次のように言っています。



ぼくたちは、長方形や正方形の面積の求め方を習ったよ。でもひし形になると、どうして対角線どうしをかけたり、2でわったりするの？

ひし形の面積を求める公式について、4年生にも分かるように説明するとしたら、あなたはどうしますか。図や式を使って説明してみましょう。上の図を使ってかまいません。

(例) このひし形を上図のようにかこむと長方形になります。

ひし形の対角線は、この長方形のたてとよこの長さと同じになります。

だから、対角線ともう一方の対角線をかけると長方形の面積が分かります。

この長方形の中に同じ形の三角形が8つあります。

ひし形はこの三角形が4つ分です。つまり8つの半分です。

だからさいごに2でわります。

**【ポイント】**

- 対角線が、長方形のたてとよこと同じ長さであることを理解している。
- 長方形の面積をつかって説明している。
- 理由を示しながら、相手に分かりやすくかいている。

☆ 平行四辺形、三角形、台形の面積を求める公式は覚えていますか？