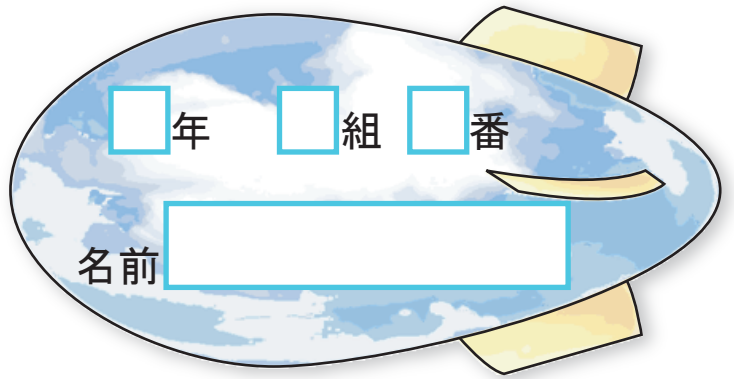
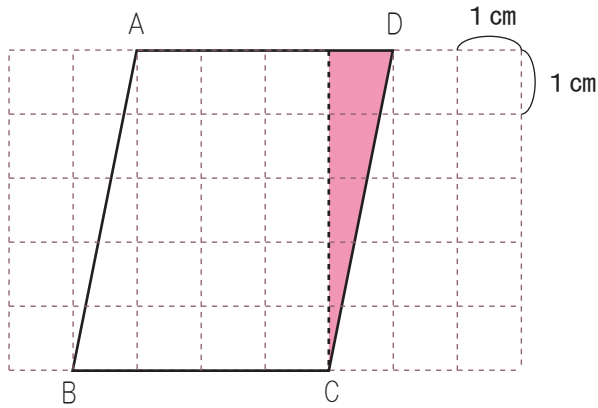


四角形と三角形の面積

平行四辺形の面積①



もっくの考え方をもとにして、つぎの平行四辺形の面積を求めます。



もっくの考え方

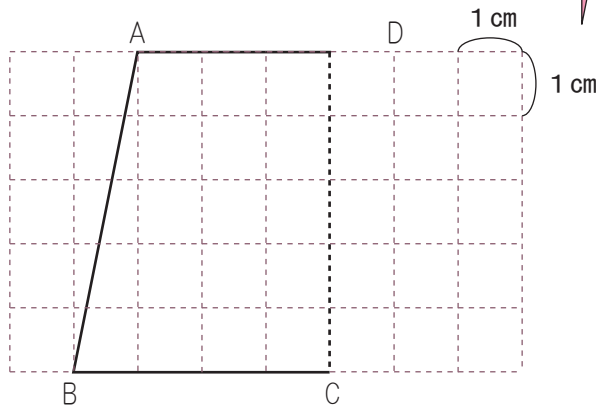
平行四辺形を切って の部分を  
動かし、長方形に形を変えて、  
面積を求めました。



形が変わっても  
面積は同じだね

① もっくは、どのような長方形に変えましたか。  
ましよう。

の部分を下の図に書き



② ①でかいた、長方形の面積を求めましよう。

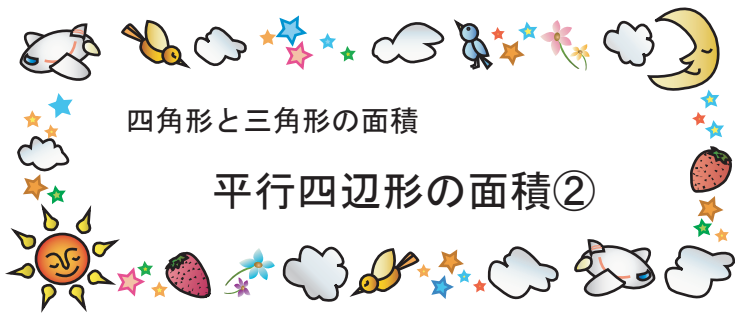
式

(答え   $\text{cm}^2$ )

③ 平行四辺形 ABCD の面積は、何  $\text{cm}^2$  ですか。

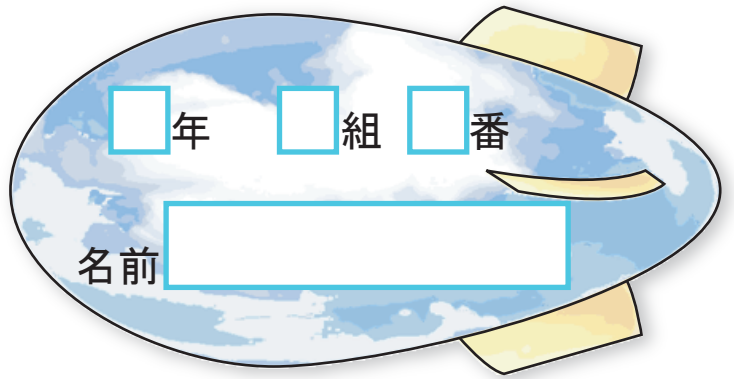
(答え   $\text{cm}^2$ )



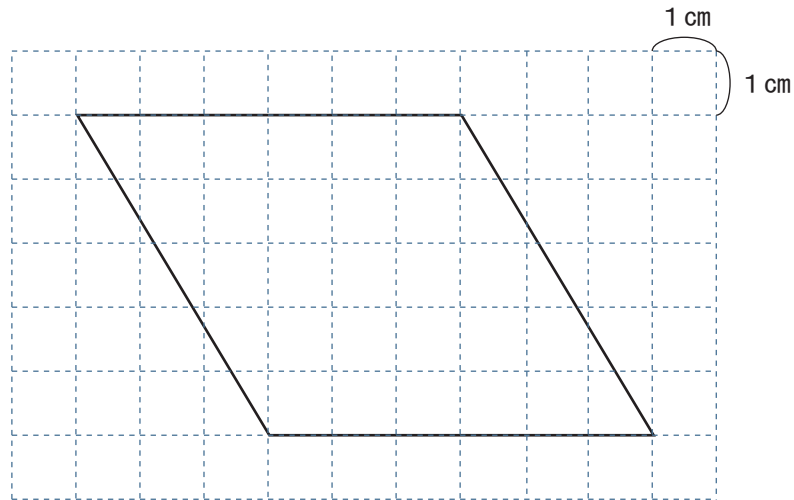


四角形と三角形の面積

平行四辺形の面積②



1 次の平行四辺形の面積を求めます。



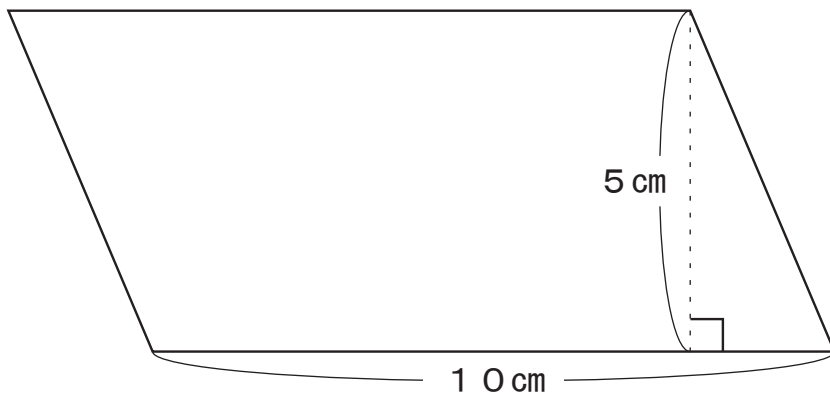
①どことどここの長さがわかればよいでしょうか。  
上の図に赤と青の線をかきましょう。

②1めもりを1cmとして、この平行四辺形の面積を求めましょう。

式

(答え  $\quad$  cm<sup>2</sup>)

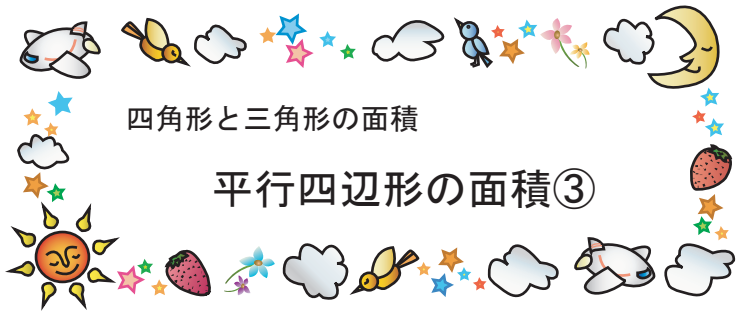
2 次の平行四辺形の面積を求めましょう。



式

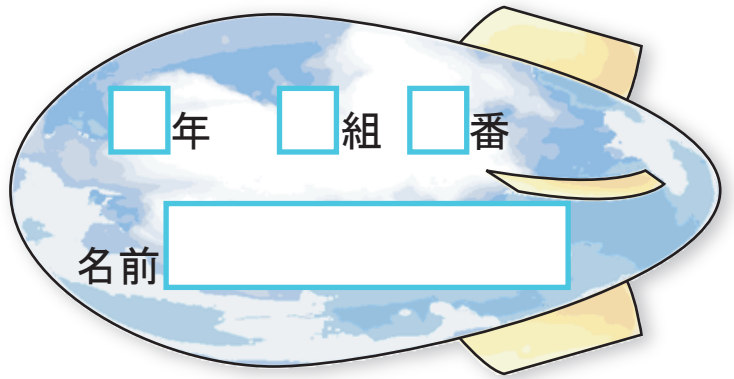
(答え  $\quad$  cm<sup>2</sup>)





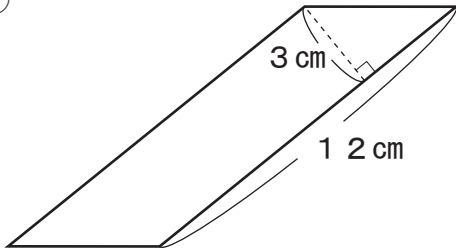
四角形と三角形の面積

平行四辺形の面積③



次の平行四辺形の面積を求めましょう。

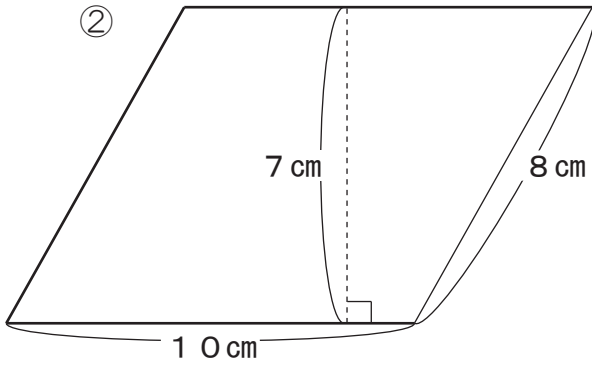
①



式

(答え  cm<sup>2</sup>)

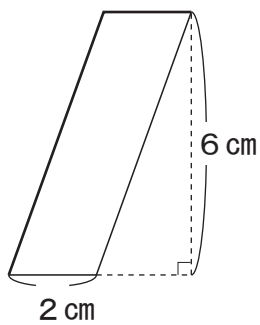
②



式

(答え  cm<sup>2</sup>)

③



式

(答え  cm<sup>2</sup>)

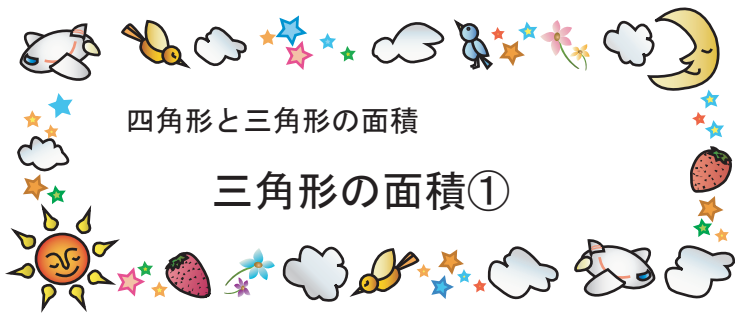
④底辺が1m、高さが40cmの平行四辺形の面積は、何m<sup>2</sup>ですか。

式

(答え  m<sup>2</sup>)

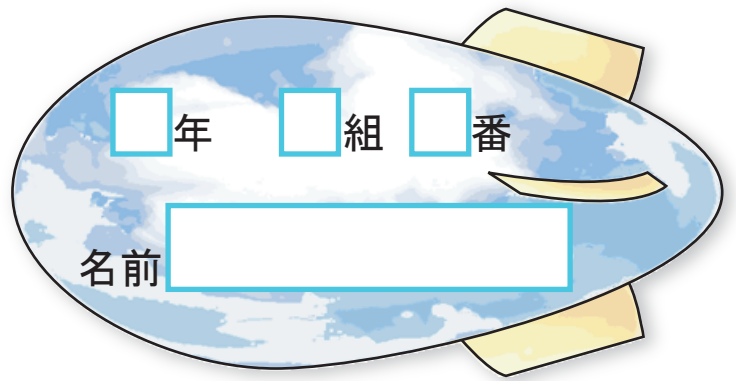
単位がちがう場合は、  
単位をそろえてからね。



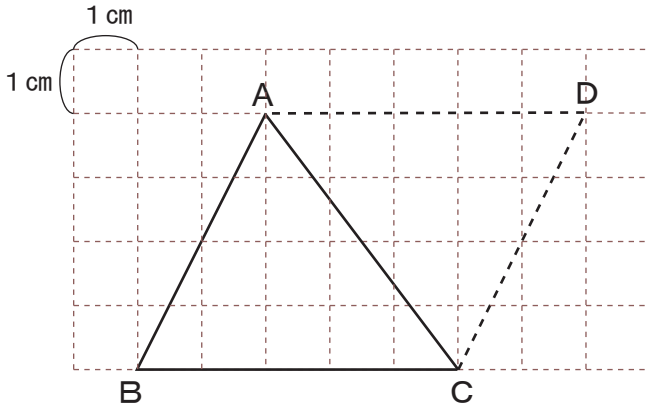


四角形と三角形の面積

### 三角形の面積①



かのんの考え方をもとにして、三角形の面積を求めましょう。



#### かのんの考え方

同じ三角形をもうひとつ  
つなげて平行四辺形を作り、  
面積を求めました。



これで、同じ三角形が  
2つになるね。

①かのんが作った、平行四辺形の底辺と高さは、それぞれ何 cm ですか。

(底辺  cm)

(高さ  cm)

②かのんが作った、平行四辺形の面積は、何  $\text{cm}^2$  ですか。

式

(答え   $\text{cm}^2$ )

③三角形ABCの面積は、平行四辺形ABCDの面積のどれだけですか。

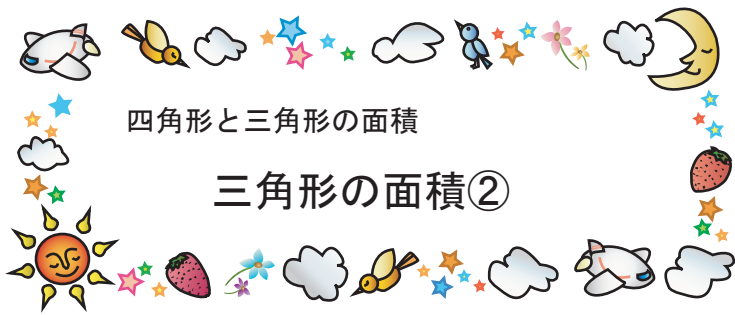
(答え )

④三角形ABCの面積は、何  $\text{cm}^2$  ですか。

式

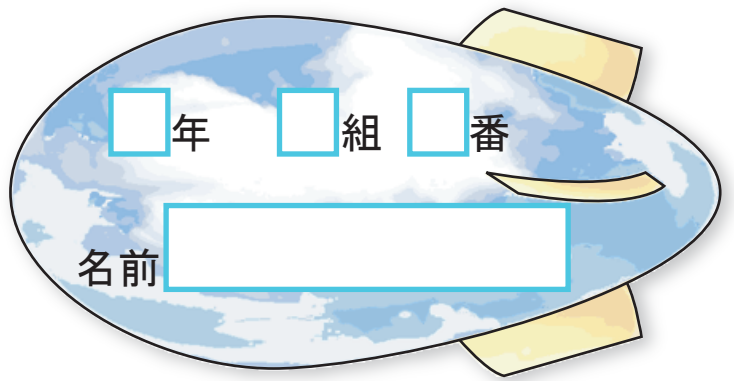
(答え   $\text{cm}^2$ )



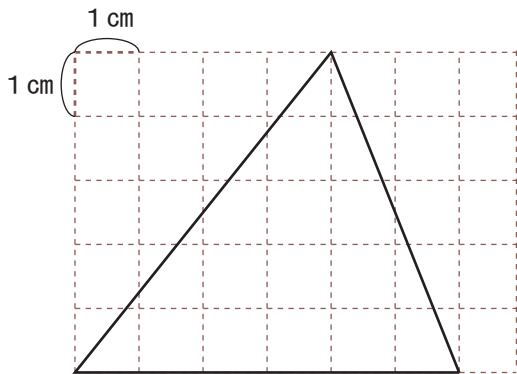


四角形と三角形の面積

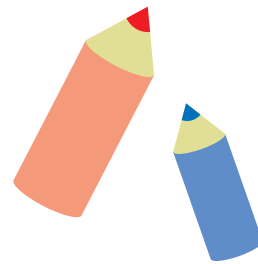
## 三角形の面積②



1 次の三角形の面積を求めましょう。



①どことどの長さが分かればよいでしょうか。左の図に赤と青の線をかきましょう。

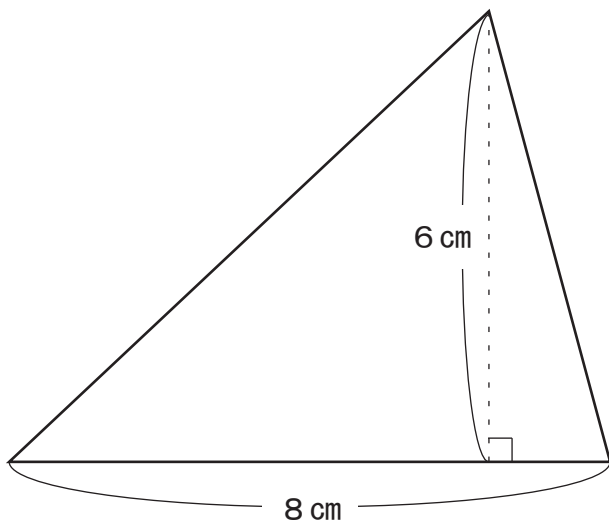


②1めもりを1cmとして、この三角形の面積を求めましょう。

式

(答え  cm<sup>2</sup>)

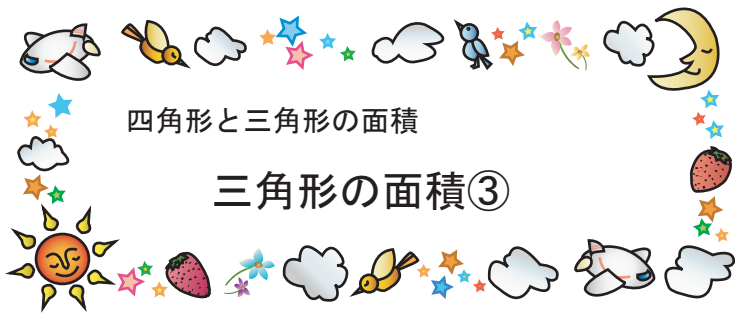
2 次の三角形の面積を求めましょう。



式

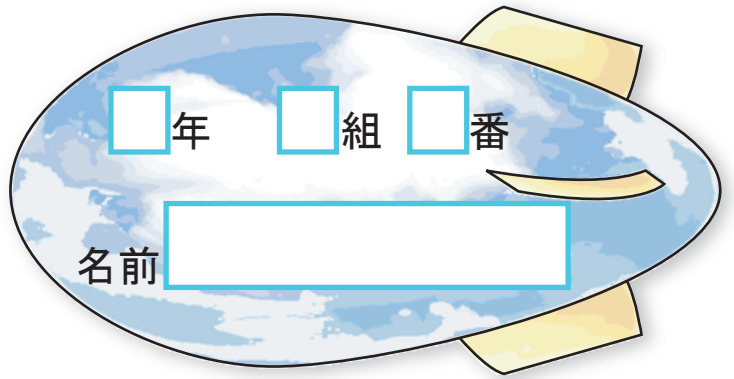
(答え  cm<sup>2</sup>)





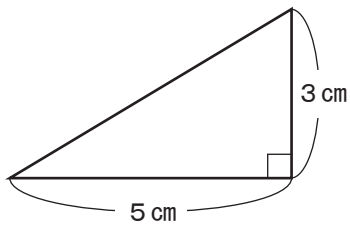
四角形と三角形の面積

### 三角形の面積③



1 次の三角形の面積を求めましょう。

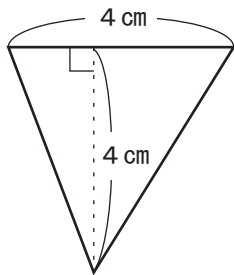
①



式

(答え             $\text{cm}^2$ )

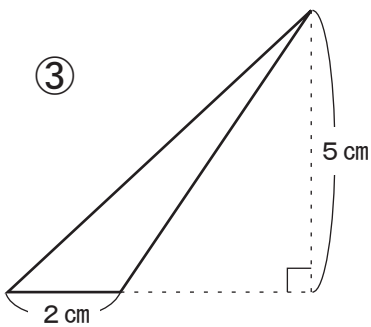
②



式

(答え             $\text{cm}^2$ )

③



式

(答え             $\text{cm}^2$ )

2 底辺が2m、高さが80cmの三角形の面積は何  $\text{m}^2$  ですか。

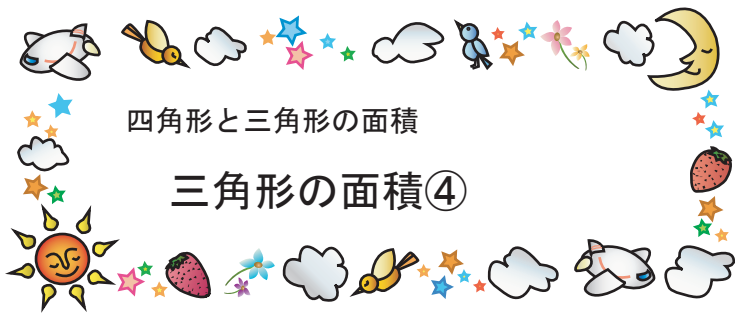
式

単位がちがう場合は、  
単位をそろえてからね。



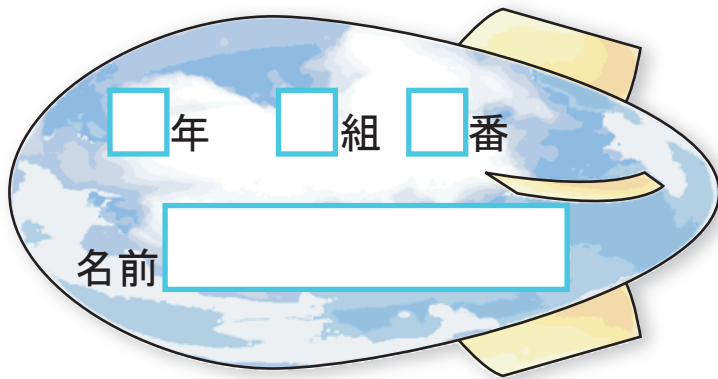
(答え             $\text{m}^2$ )



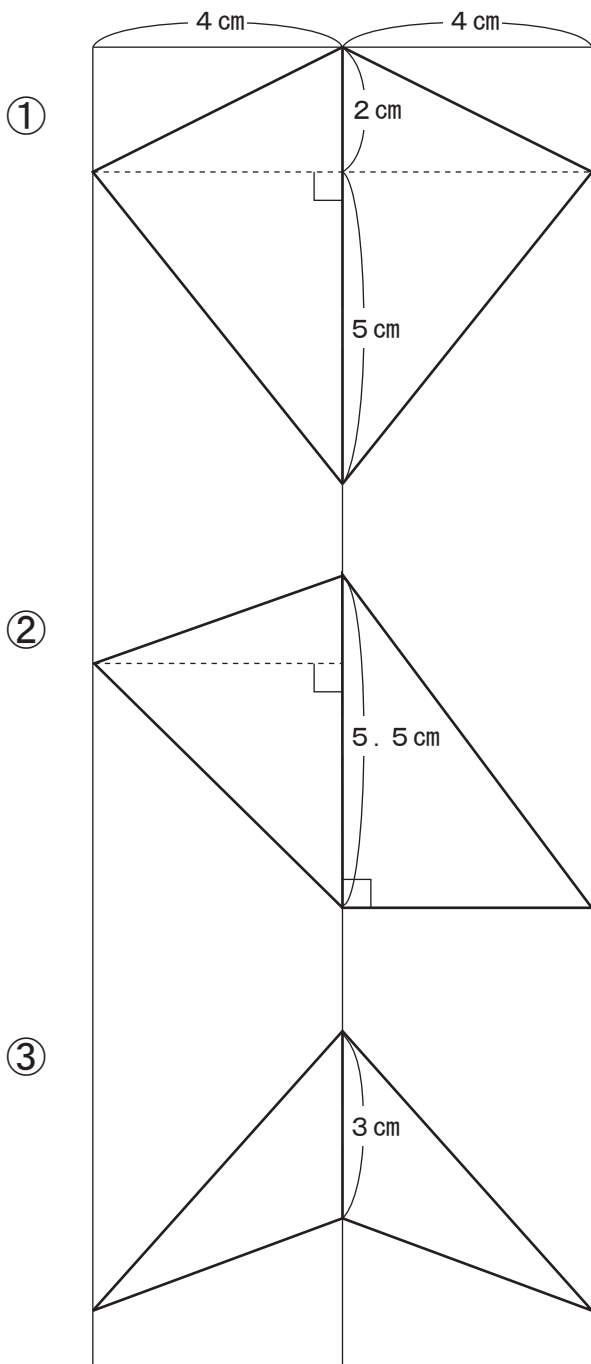


四角形と三角形の面積

三角形の面積④



1 下の①、②、③の形の面積を求めましょう。



式

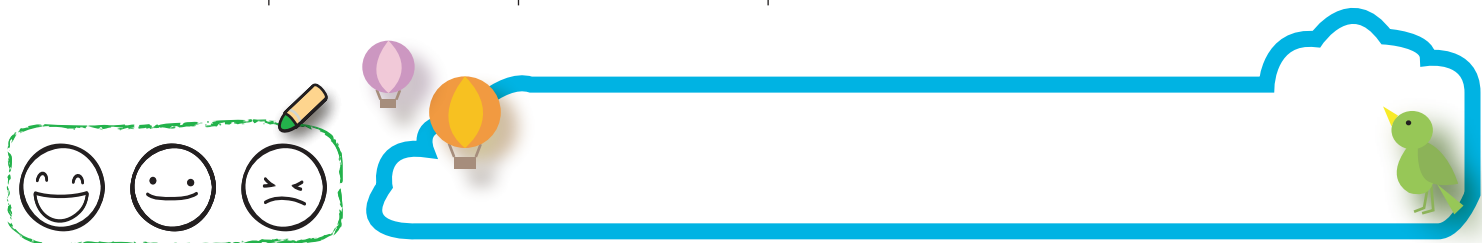
(答え  $\text{cm}^2$ )

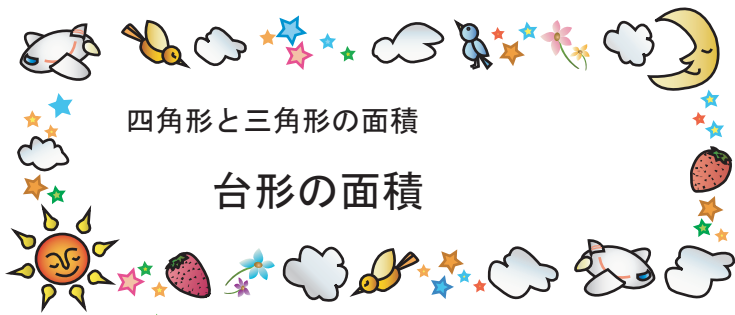
式

(答え  $\text{cm}^2$ )

式

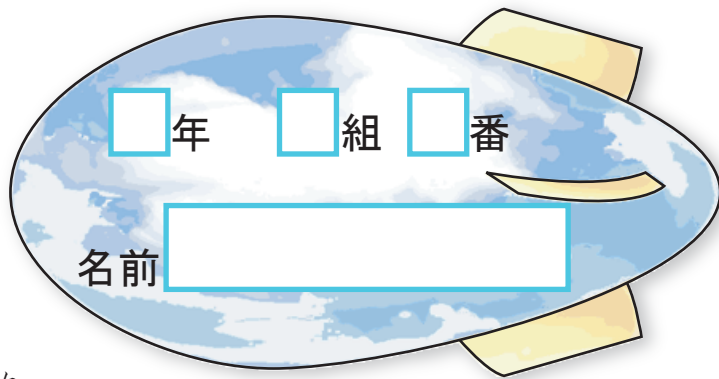
(答え  $\text{cm}^2$ )





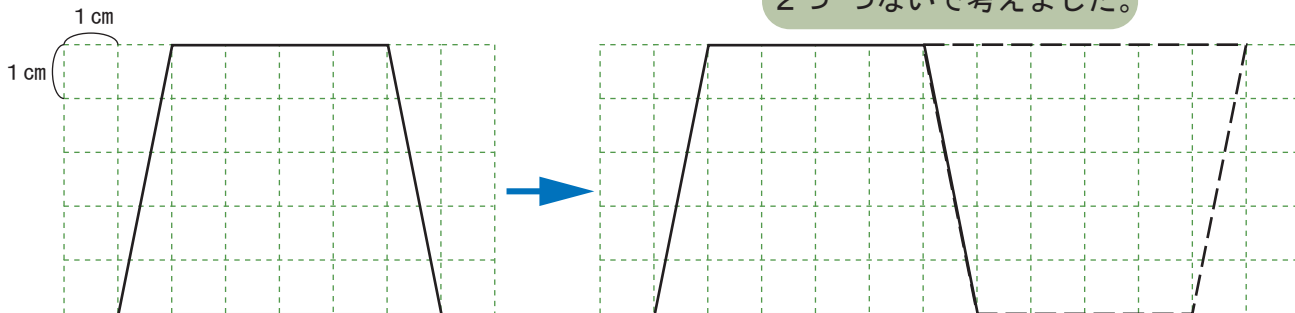
四角形と三角形の面積

## 台形の面積



1 台形の面積の求め方を考えました。

2 つ つないで考えました。



①上の図のように、2 つ つないで考えました。この考え方を式に表し、面積を求めましょう。

式

(答え cm<sup>2</sup>)

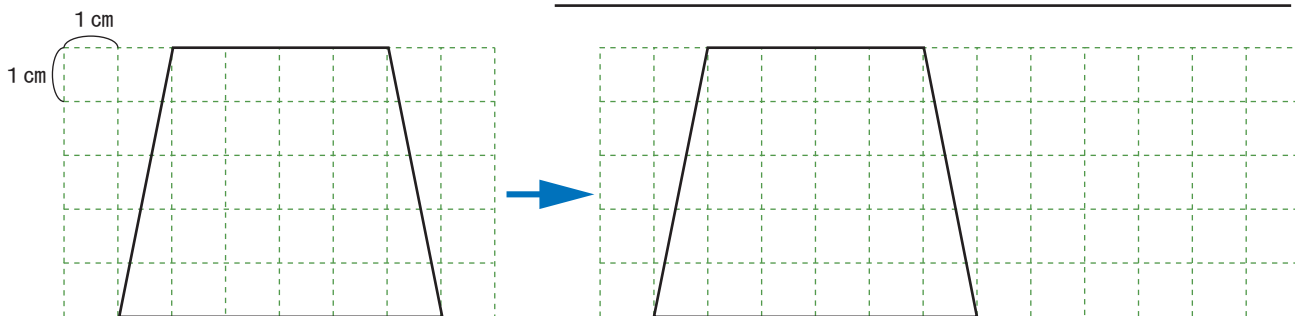
②もっくは、台形の面積を、次のような式に表しました。この考え方を図に表しましょう。

$$6 \times 5 \div 2 + 4 \times 5 \div 2$$

どんな形にして考えたのかな。



考え

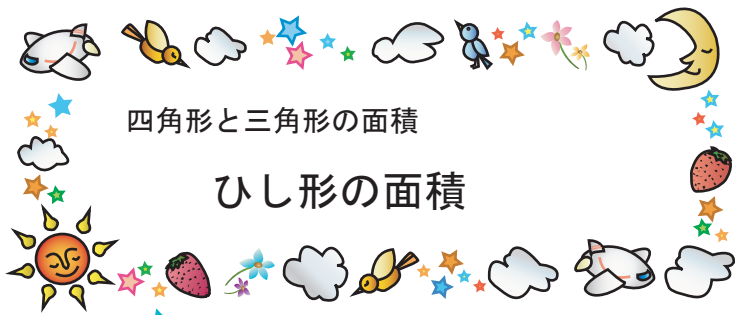


2 台形の面積を求める公式を書いてみましょう。

台形の面積 = (  +  ) ×  ÷ 2

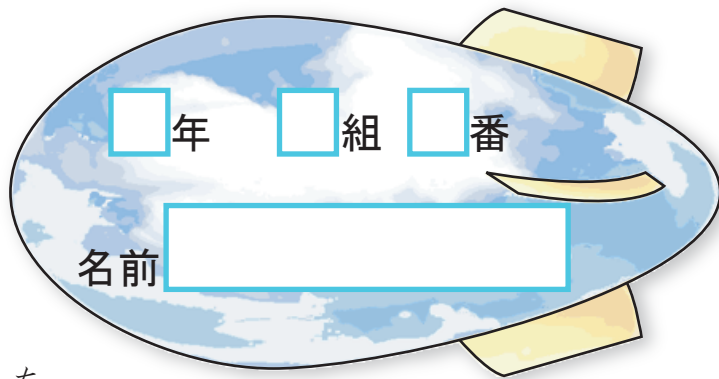






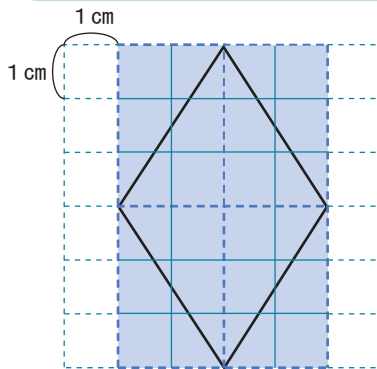
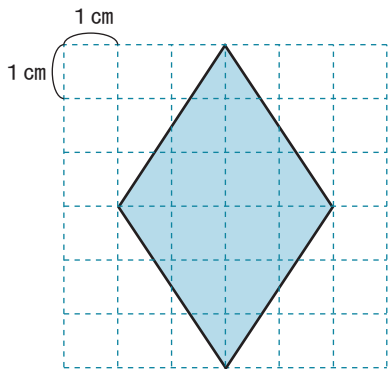
四角形と三角形の面積

## ひし形の面積



1 ひし形の面積の求め方を考えました。

長方形の半分と考えました。



①上の図のように、長方形の半分と考えました。この考え方を式に表し、面積を求めましょう。

式

(答え  $\text{cm}^2$ )

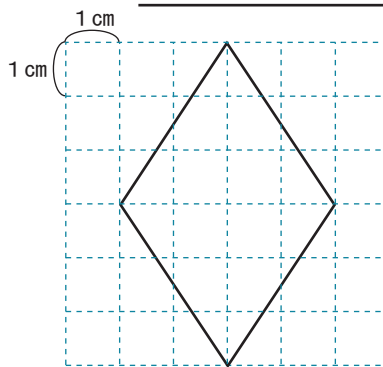
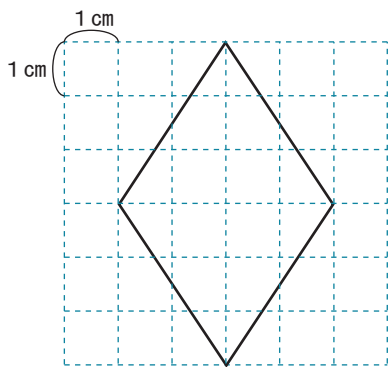
②かのは、ひし形の面積を、次のように表しました。この考え方を図に表しましょう。

$$(4 \times 3 \div 2) \times 2$$

どんな形にして考えたのかな。



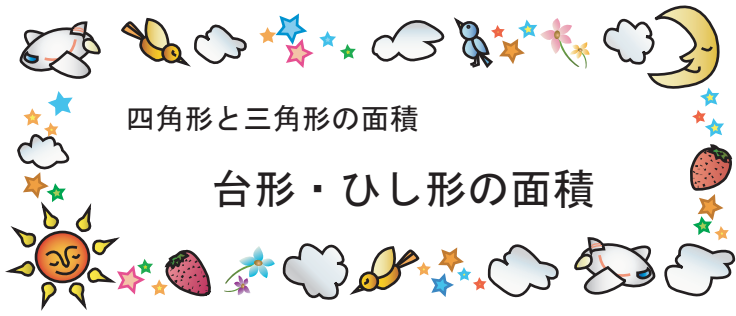
考え



2 ひし形の面積の求め方を書いてみましょう。

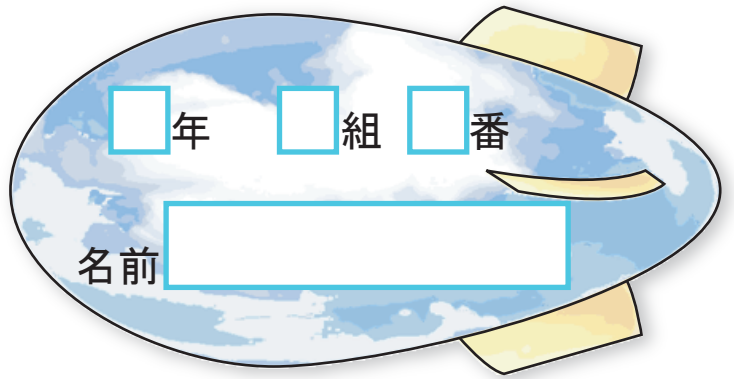
ひし形の面積 =  ×  ÷



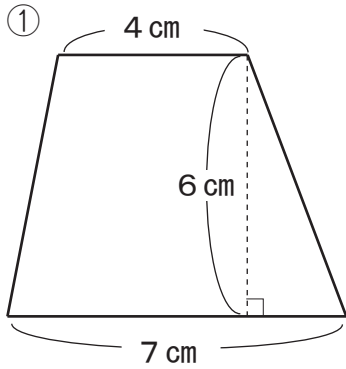


四角形と三角形の面積

台形・ひし形の面積

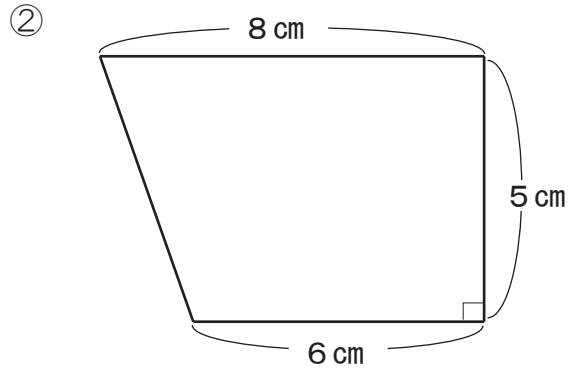


1 次の台形の面積を求めましょう。



式

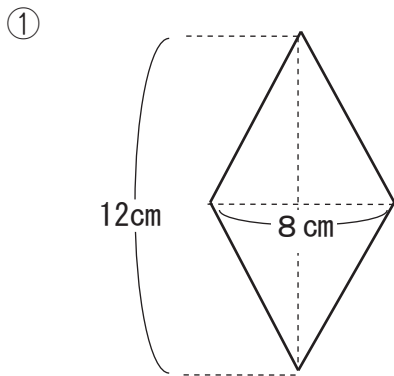
( 答え )



式

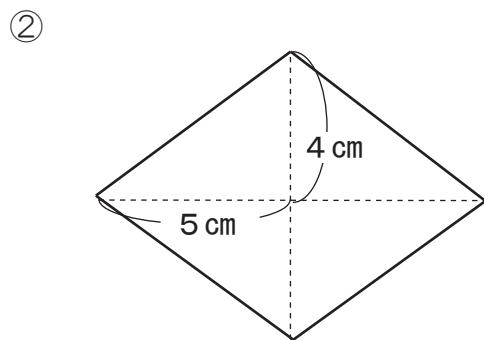
( 答え )

2 次のひし形の面積を求めましょう。



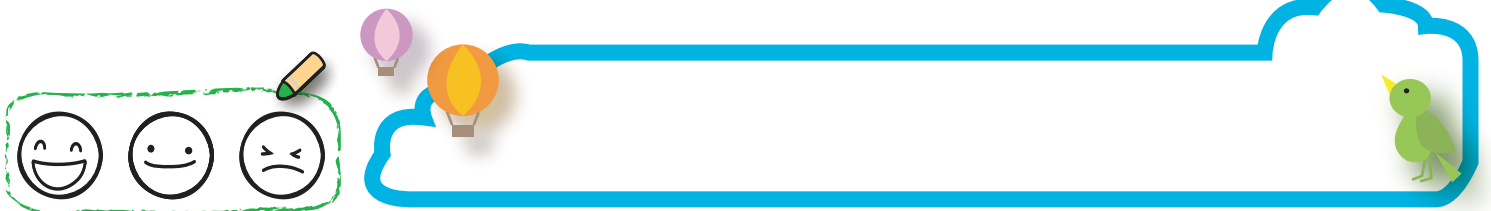
式

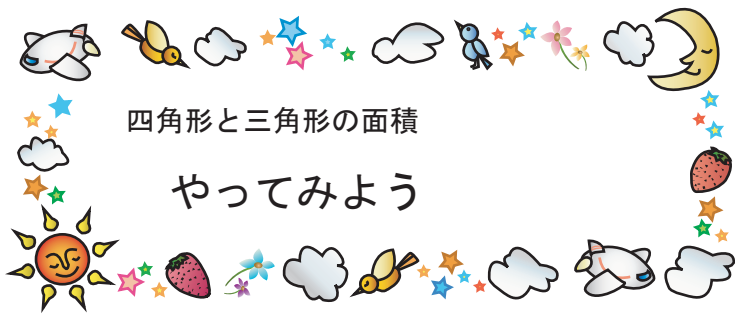
( 答え )



式

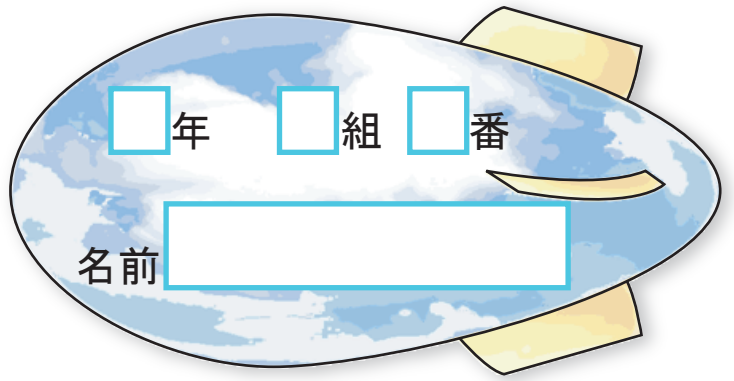
( 答え )



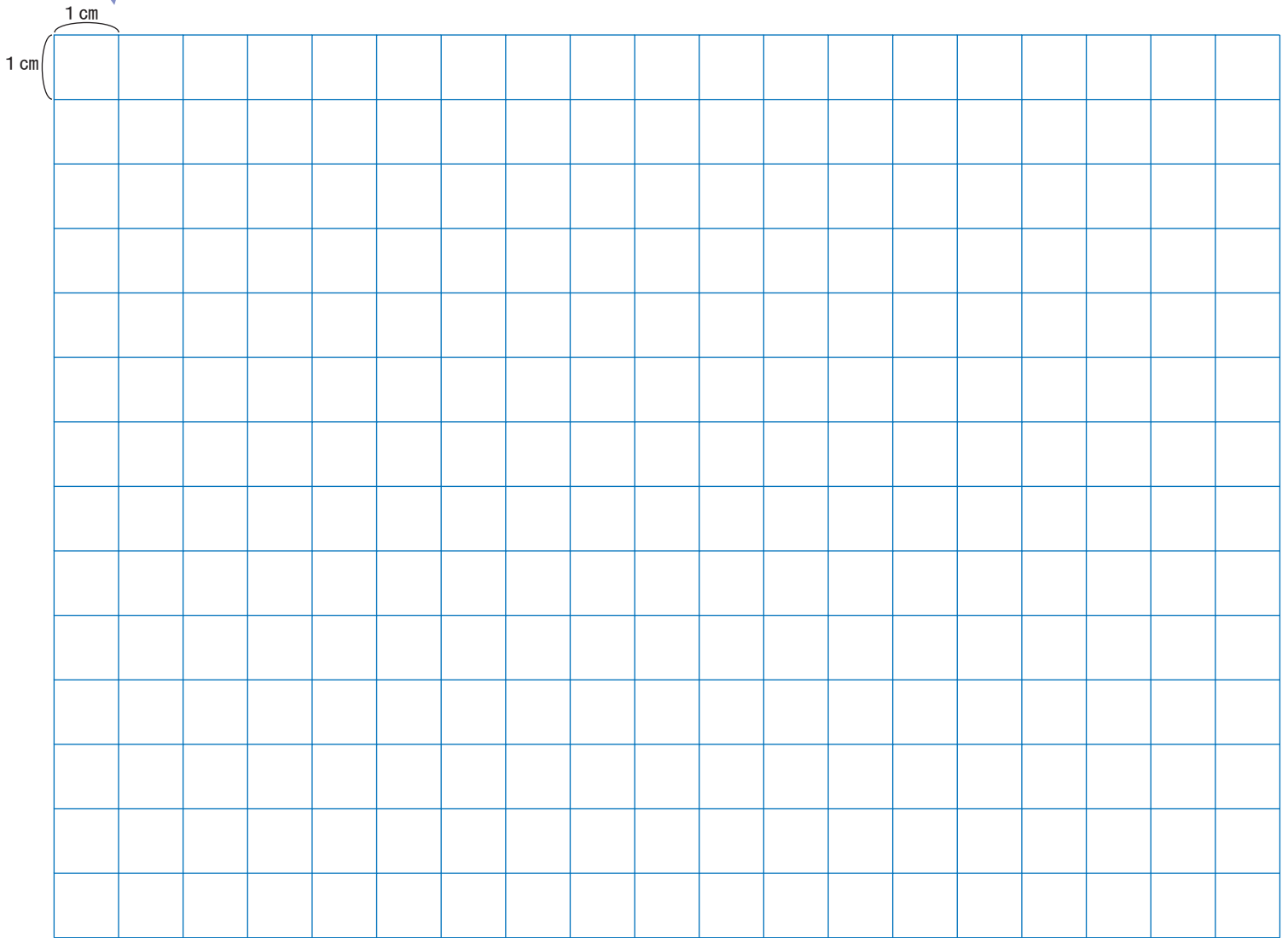


四角形と三角形の面積

やってみよう



1 手の形を、下の方眼ほうがんにかき、およその面積を求めましょう。

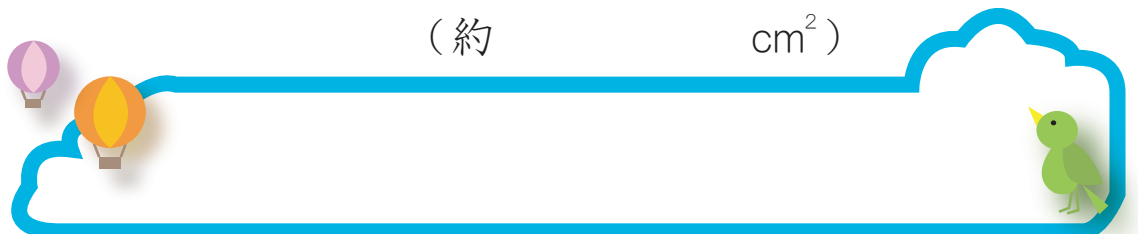


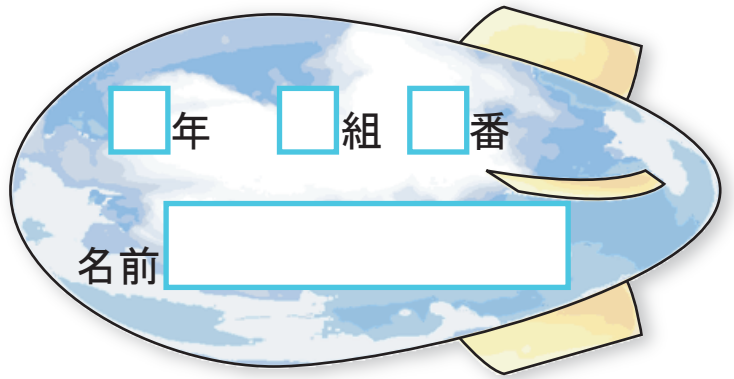
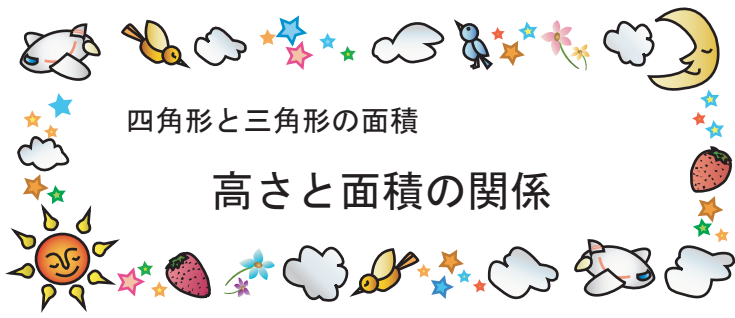
① 線の内側にすっきり入っている方眼の数  個

② 線にかかっている方眼の数  個

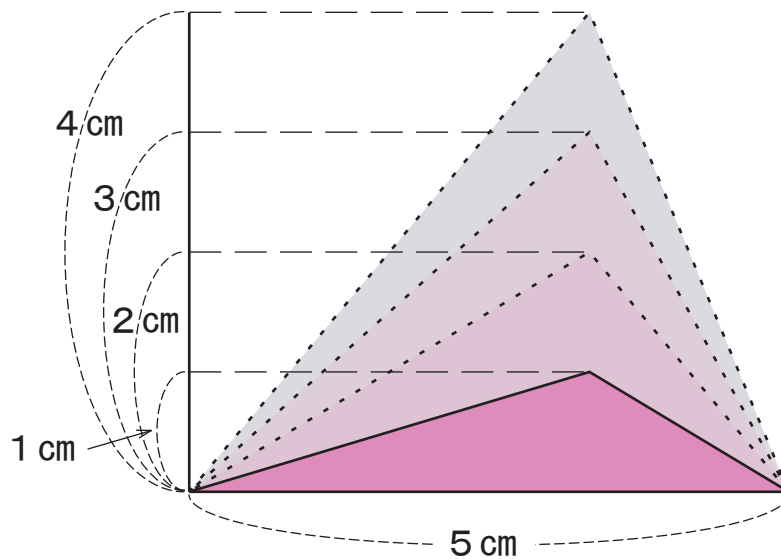
③ およその面積  +  ÷ 2 =

(約  cm<sup>2</sup>)





1 下の図で、三角形の高さが2倍、3倍、…になると、面積はどのように変わるか調べましょう。



① 高さが1cm、2cm、・・・のとき、面積は何 $\text{cm}^2$ になるか調べ、下の表にまとめましょう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
面積 ( $\text{cm}^2$ )					

② 高さが2倍、3倍、・・・になると、面積は何倍になりますか。

( )

③ 面積が、 $15\text{cm}^2$ になるのは、高さが何cm のときですか。

式

( )

