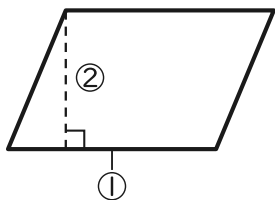


# 三角形と四角形の面積

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 下の図を見て、①・②にあてはまることばを書きましょう。

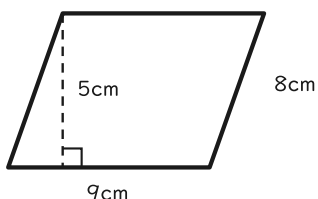


平行四辺形や三角形の面積を求めるとき、もともになる辺を①、それに垂直に交わる直線の長さを②といいます。

①

②

2 下の図は平行四辺形です。面積を求めましょう。

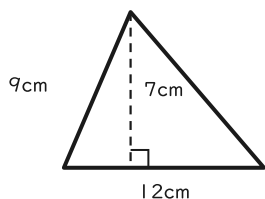


(1) 面積を求めましょう。

式

答え

3 下の図は三角形です。面積を求めましょう。

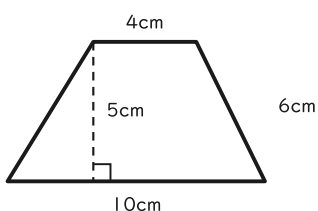


(1) 面積を求めましょう。

式

答え

4 下の図は台形です。面積を求めましょう。

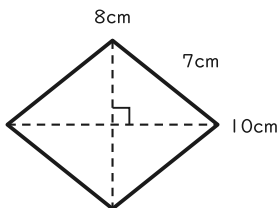


(1) 面積を求めましょう。

式

答え

5 下の図はひし形です。面積を求めましょう。



(1) 面積を求めましょう。

式

答え

三角形と四角形の面積

5年組名前

2まい目よみとる | 資料から情報を読み取る

1234めやす 10分

1 運動会で使う三角形の旗を3まい作ります。旗の大きさを表にまとめました。次の資料を見て答えましょう。

〔資料〕旗の大きさ

| 旗 | 底辺   | 高さ   |
|---|------|------|
| ア | 20cm | 15cm |
| イ | 24cm | 12cm |
| ウ | 18cm | 20cm |

(1) アの旗の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

式

答え

(2) いちばん面積が大きい旗はどれですか。記号で答えましょう。

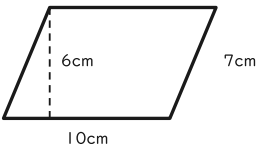
(3) イの旗は底辺がいちばん長いのに、いちばん面積が大きいのはウでした。正しい理由をア～ウから1つ選びましょう。

ア 面積は、底辺と高さの両方をかけて求めるから

イ 面積は、底辺の長さだけで決まるから      ウ 面積は、高さの長さだけで決まるから

答え

2 下の図は、けい示板にはる旗（平行四辺形の形）です。図を見て答えましょう。



(1) 底辺の長さは何cmですか。  (2) 高さは何cmですか。

(3) 面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

式

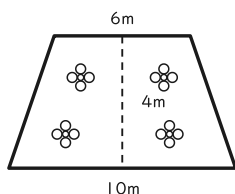
答え

# 三角形と四角形の面積

3まい目 **かんがえる** | 筋道を立てて考える

1 2 **3** 4 めやす 15分

**1** 学校の花だんは台形の形をしています。



**つばさ** 台形をもう1つ用意して180度回転させると、平行四辺形になりそうだよ。

**あおば** 対角線を引いて2つの三角形に分けても求められるよ。

(1) つばささんの考え方で求めます。㊦～㊩にあてはまる数を書きましょう。

## 考え方のとちゅう

台形をもう1つ回転させて組み合わせると平行四辺形になります。底辺は上底6mと下底10mを合わせた㊦m、高さは㊨mです。面積は㊧ $m^2$ なので、花だんはその半分の㊩ $m^2$ になります。

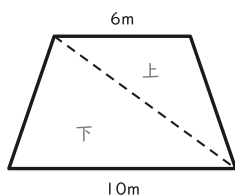
㊦

㊨

㊧

㊩

**2** あおばさんの考え方で、対角線で2つの三角形に分けて求めます。上底が8mに変わったときも求めましょう。



(1) 上の三角形の面積

式

答え

(2) 下の三角形の面積

式

答え

(3) 花だん全体の面積

式

答え

(4) 上底が8mに変わったときの面積

式

答え

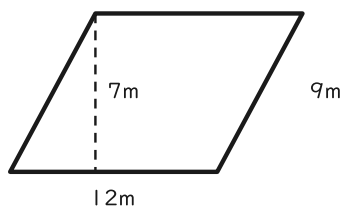
# 三角形と四角形の面積

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

1 2 3 4 めやす 15分

I しゅんさんは、平行四辺形の形をした田んぼの面積を求めています。

しゅん 底辺が12m、斜めの辺が9mだから、面積は $12 \times 9$ で $108\text{m}^2$ になるよ。



(1) しゅんさんの考えは、まちがっています。まちがいの説明として正しいものを、ア～ウから1つ選びましょう。

- ア 面積は底辺と高さをかけて求めるが、9mは斜めの辺の長さで、高さではないから
- イ 面積は底辺と斜めの辺をかけて求めるから、 $108\text{m}^2$ で正しい
- ウ 平行四辺形の面積は、たてと横をたして求めるから

答え

(2) 正しい面積を、「高さ」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

高さ

(3) 正しい面積を求めましょう。

式

答え