

年 組 名前



「正方形」と「長方形」のほかに、四角形にはいろいろな種類しゅるいがあるよ。その中には「正方形」や「長方形」みたいに、「よび方」がきまっているものもあるんだ

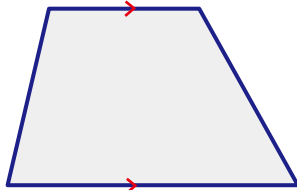


## いろいろな四角形

### 台形(だいきい)

「向かい合う1組の辺」が「平行」な四角形を、「**台形**」といいます

辺1(辺2とは平行)



辺2(辺1とは平行)

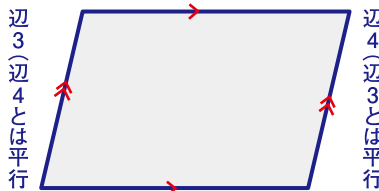
「台形」の「平行な2つの辺」を「底辺(ていへん)」といいます。

「底辺」になる2本の辺は、1本をじょうてい「上底」、もう1本をかてい「下底」というよ

### 平行四辺形(へいこうしへんけい)

「向かい合う2組の辺」がどちらも「平行」な四角形を、「**平行四辺形**」といいます

辺1(辺2とは平行)



辺3(辺4とは平行)

辺4(辺3とは平行)

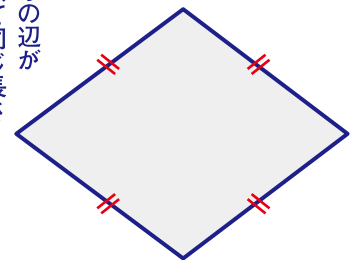
辺2(辺1とは平行)

「正方形」も「長方形」も「ひし形」も「向かい合う辺」の「2組の辺」が「平行」だから、「平行四辺形」にふくまれるよ

### ひし形(ひしがた)

「4つの辺」の全てが同じ長さの四角形を、「**ひし形**」といいます

4つの辺が  
すべて同じ長さ



「正方形」も「4つの辺」が同じ長さだから、「ひし形」にふくまれるよ

4本の辺で  
かこまれている形は  
全て四角形だよ



## 四角形の分類

- ① 台形: 「向かい合う**1組の辺が平行**」な四角形
- ② 平行四辺形:  
「向かい合う**2組の辺が平行**」な四角形  
※正方形と長方形は、平行四辺形にふくまれる
- ③ ひし形: 「**4つの辺の長さが等しい**」四角形  
※正方形は、ひし形にふくまれる

年 組 名前

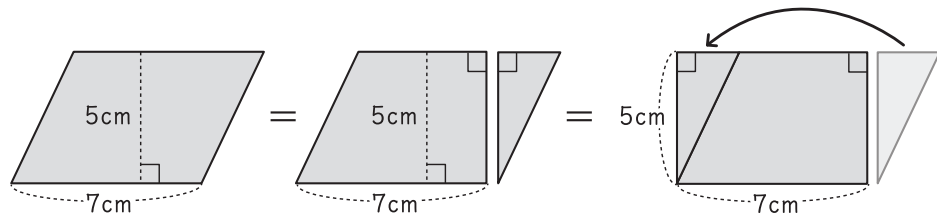


正方形の面積は、1辺の長さ×1辺の長さ  
長方形の面積は、1辺の長さ×1辺の長さ  
じゃあ、平行四辺形や台形の「面積」は？



## 四角形の面積(めんせき)

◆平行四辺形の面積を出そう 底辺7cm・高さ5cmの平行四辺形



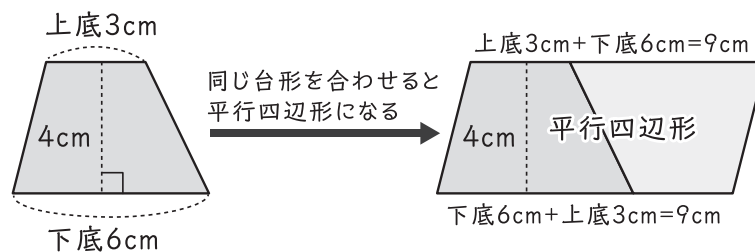
上の図のように「底辺7cm・高さ5cmの平行四辺形の面積」は、「底辺7cm・高さ5cmの長方形の面積」と同じになるよ。

おぼえておこう

「**平行四辺形の面積**」は正方形や長方形と同じように、「**底辺×高さ**」で出せる

●底辺7cm・高さ5cmの平行四辺形の面積は、「 $7\text{cm} \times 5\text{cm} = 35\text{cm}^2$ 」

◆台形の面積を出そう 上底3cm・下底6cm・高さ4cmの台形



上の図のように「上底3cm・下底6cm・高さ4cmの台形の面積」は、「底辺9cm・高さ4cmの平行四辺形の面積の半分」と同じになるよ。

おぼえておこう

「**台形の面積**」は「**(上辺+下辺) × 高さ ÷ 2**」で出せる

●上底3cm・下底6cm・高さ4cmの台形の面積は、「 $(3\text{cm} + 6\text{cm}) \times 4\text{cm} \div 2 = 36\text{cm}^2 \div 2 = 18\text{cm}^2$ 」



年 組 名前

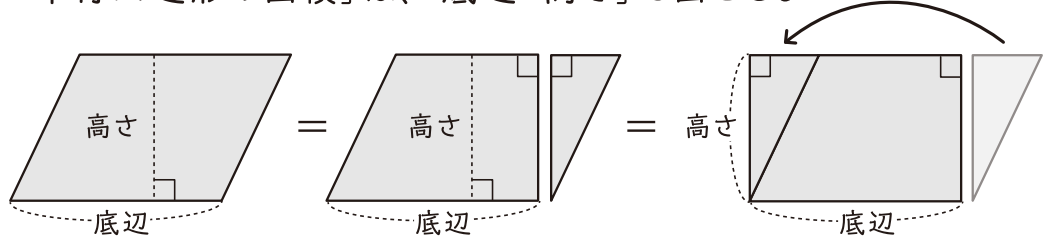
点数

クリア40点

/ 40点

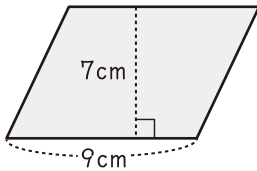


●「平行四辺形の面積」は、「底辺×高さ」で出せるよ



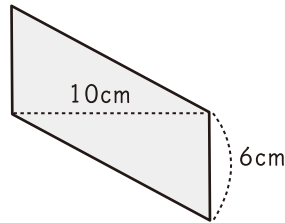
## 1 平行四辺形の面積を求めよう 【1つ5点】

(1)



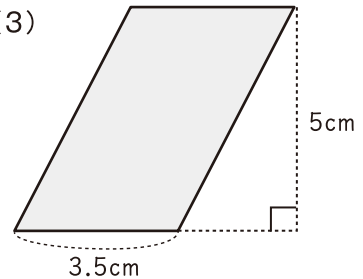
答え

(2)



答え

(3)



答え

## 2 底辺が7.2cm、高さが5cmの平行四辺形の面積を求めましょう 【5点】

式

答え

3 底辺が3.8cm、面積が22.8cm<sup>2</sup>の平行四辺形の高さを求めましょう 【10点】

式

答え

## 4 底辺が9.9cm、高さが4.4cmの平行四辺形と

面積が等しい平行四辺形があります。

この平行四辺形の底辺が12cmのとき、高さは何cmですか？ 【10点】

式

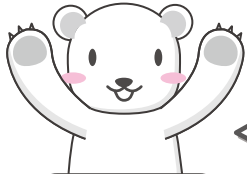
答え

年 組 名前

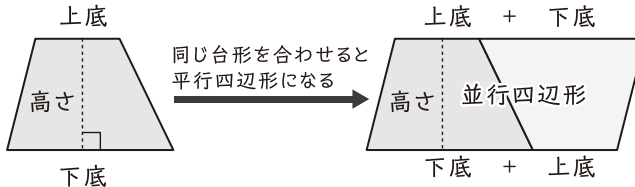
点数

クリア40点

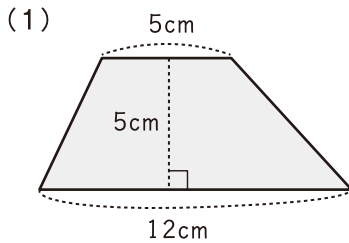
/ 40点

しろい べあ のすけ  
白井 ペア之助

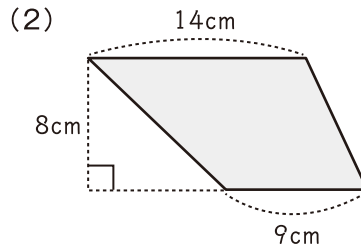
●「台形の面積」は、「(上底+下底)×高さ÷2」で出せるよ

この平行四辺形の面積は、  
求めたい台形の面積の2倍だよ。  
だから、半分(÷2)にすればいいね。

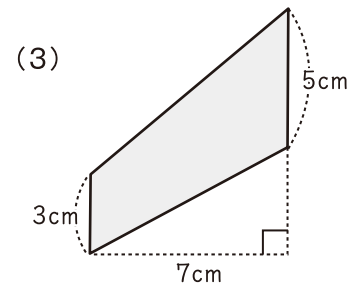
## 1 台形の面積を求めよう 【1つ5点】



答え



答え



答え

## 2 上底と高さが7cm、下底が上底より3cm長い台形の面積を求めよう 【5点】

式

答え

3 面積が $80\text{cm}^2$ 、高さが5cmで下底が17cmの台形があります。  
この台形の上底は何cmですか? 【10点】

式

答え

4 一辺が6.5cmの正方形と面積が等しい台形があります。  
この台形の高さが5cmのとき、上底と下底の和は何cmですか? 【10点】

式

答え