

面積

名前

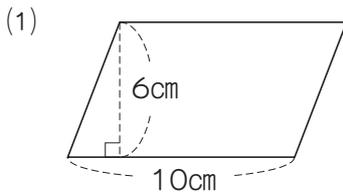
学習日

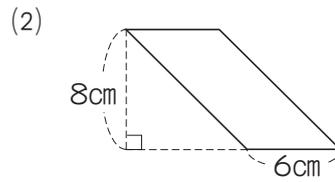
ポイント

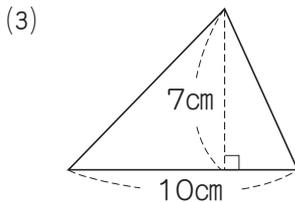
- ① 平行四辺形の面積＝底辺×高さ
- ② 三角形の面積＝底辺×高さ÷2
- ③ 台形の面積＝(上底+下底)×高さ÷2
- ④ ひし形の面積＝対角線×対角線÷2

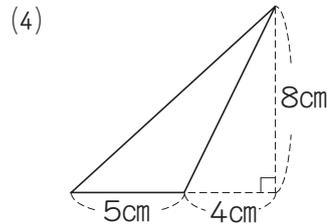
基本問題

1 次の平行四辺形や三角形の面積を求めなさい。

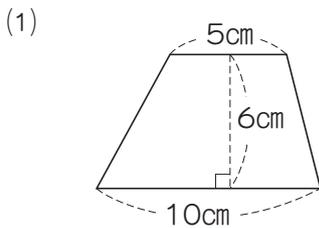


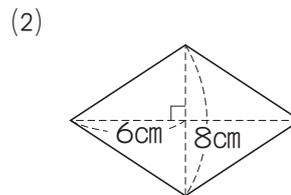






2 次の台形やひし形の面積を求めなさい。





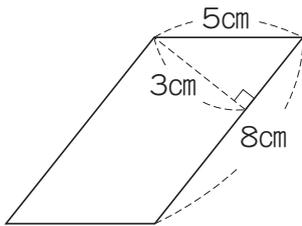
チャレンジ問題

1

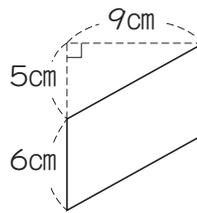
次の問いに答えなさい。

(1) 次の平行四辺形や三角形の面積を求めなさい。

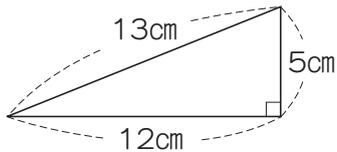
①



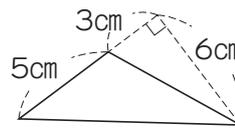
②



③

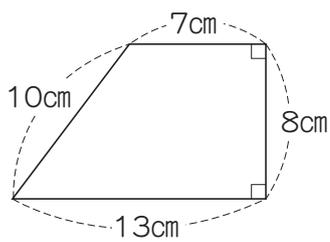


④

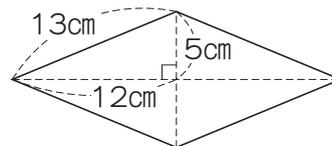


(2) 次の台形やひし形の面積を求めなさい。

①



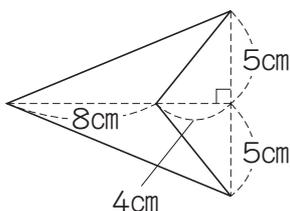
②



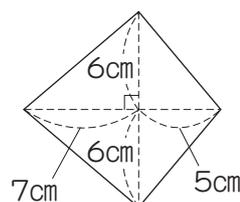
2

次の図形の面積を求めなさい。

(1)



(2)



面積

【基本問題】

解答	アドバイス
<p>1</p> <p>(1) 60cm^2 (2) 48cm^2 (3) 35cm^2 (4) 20cm^2</p> <p>2</p> <p>(1) 45cm^2 (2) 48cm^2</p>	<p>1</p> <p>平行四辺形の面積を求める公式や、三角形の面積を求める公式を利用します。</p> <p>(1) $10 \times 6 = 60(\text{cm}^2)$ (2) $6 \times 8 = 48(\text{cm}^2)$ (3) $10 \times 7 \div 2 = 35(\text{cm}^2)$ (4) 底辺が5cm, 高さが8cmの三角形です。 $5 \times 8 \div 2 = 20(\text{cm}^2)$</p> <p>2</p> <p>(1) 上底が5cm, 下底が10cm, 高さが6cmの台形です。 $(5 + 10) \times 6 \div 2 = 45(\text{cm}^2)$ (2) 2本の対角線の長さが8cmと12cmのひし形です。 $8 \times 12 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$</p>

面積

【チャレンジ問題】

解答	アドバイス
<p style="text-align: center;">1</p> <p>(1)① 24cm² ② 54cm² ③ 30cm² ④ 15cm²</p> <p>(2)① 80cm² ② 120cm²</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p>(1)① 底辺が8cm, 高さが3cmの平行四辺形です。 $8 \times 3 = 24 (\text{cm}^2)$</p> <p>② 底辺が6cm, 高さが9cmの平行四辺形です。 $6 \times 9 = 54 (\text{cm}^2)$</p> <p>③ 底辺が12cm, 高さが5cmの三角形です。 $12 \times 5 \div 2 = 30 (\text{cm}^2)$</p> <p>④ 底辺が5cm, 高さが6cmの三角形です。 $5 \times 6 \div 2 = 15 (\text{cm}^2)$</p> <p>(2)① 上底が7cm, 下底が13cm, 高さが8cmの台形です。 $(7 + 13) \times 8 \div 2 = 80 (\text{cm}^2)$</p> <p>② $5 \times 2 = 10 (\text{cm})$ $12 \times 2 = 24 (\text{cm})$ 2本の対角線の長さが10cmと24cmのひし形です。 $10 \times 24 \div 2 = 120 (\text{cm}^2)$</p>
<p style="text-align: center;">2</p> <p>(1) 40cm² (2) 72cm²</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p>(1) 底辺が8cm, 高さが5cmの三角形の2つ分の面積です。 $8 \times 5 \div 2 \times 2 = 40 (\text{cm}^2)$</p> <p>(2) 底辺が12cm, 高さが6cmの三角形の2つ分の面積で、 たてが6cm, 横が12cmの長方形の面積と等しくなります。 $6 \times 12 = 72 (\text{cm}^2)$</p> <div style="text-align: center;"> <p>The diagram shows a triangle with a dashed vertical line representing its height, labeled '6cm'. The base of the triangle is divided into two segments: a left segment of '7cm' and a right segment of '5cm'. The total base length is 12cm.</p> </div>