

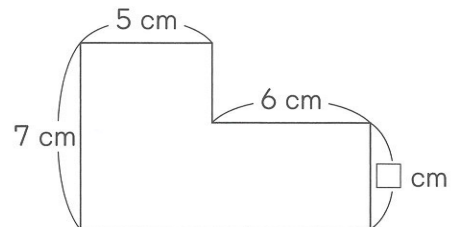
29 面積の問題

ポイント

面積の問題 図を2つに分けたり、動かしたりすることによって、長方形の面積の公式が使える場合がある。

例題 1 長さの問題

右の図形の面積は 59 cm^2 です。□にあてはまる数を求めなさい。



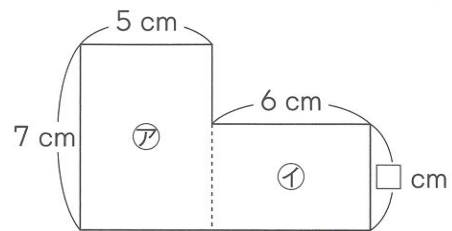
とき方 2つの長方形に分けて考えます。

㊦の長方形の面積は、 $7 \times 5 = 35$ より、 35 cm^2

㊦ + ㊩ = 59 cm^2 だから、

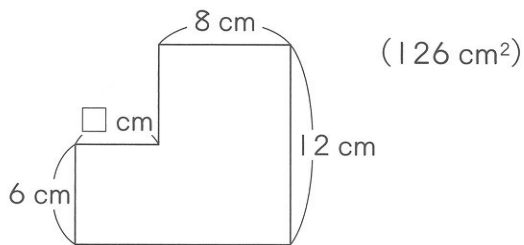
㊩の長方形の面積は、 $59 - 35 = 24$ より、 24 cm^2

□ $\times 6 = 24$ より、□ = $24 \div 6 = 4$ **答** 4

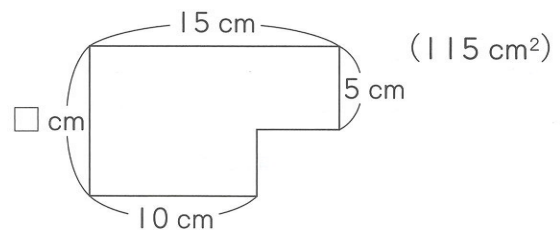


1 次の図形の面積は、それぞれ()のとおりです。□にあてはまる数を求めなさい。

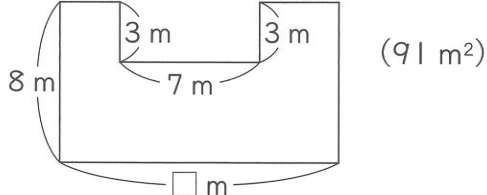
□(1)



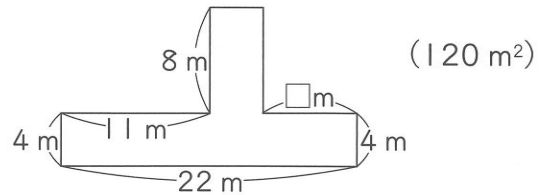
□(2)



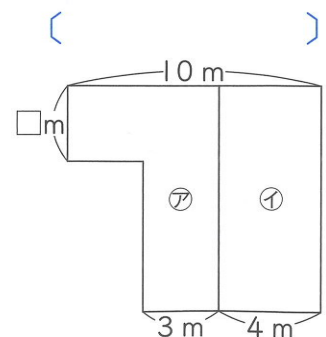
□(3)



□(4)

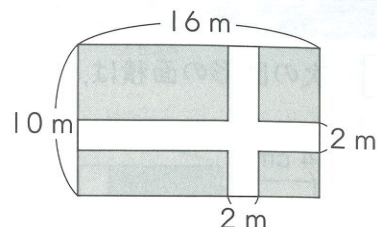


2 右の図で、㊦と㊩の面積はどちらも 36 m^2 です。□にあてはまる数を求めなさい。



例題 2 土地と道はばの問題

たてが 10 m、横が 16 m の長方形の土地があります。
この土地に、右の図のように、はば 2 m の道をつくりま
した。道をのぞいた土地の面積は何 m^2 になりますか。



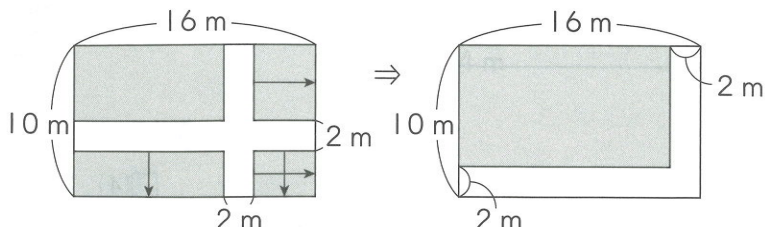
とき方 道を土地のはしによ
せて考えます。

道をのぞいた土地は、長
方形で、

たてが、 $10 - 2 = 8 \rightarrow 8 \text{ m}$

横が、 $16 - 2 = 14 \rightarrow 14 \text{ m}$

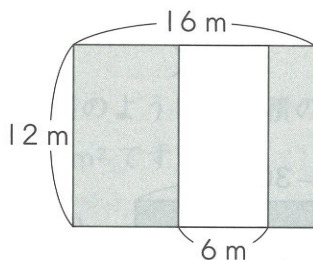
だから、面積は、 $8 \times 14 = 112$ より、 112 m^2 になります。



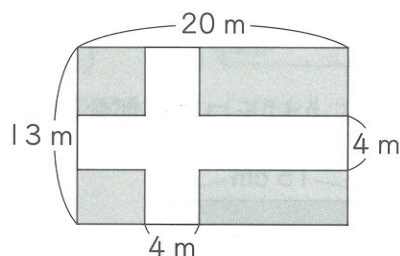
答 112 m^2

3 次の図で、かげをつけた部分の面積の和を求めなさい。

□(1)



□(2)

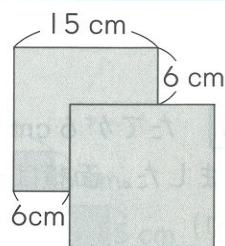


()

()

例題 3 重なった図形

1 辺が 15 cm の正方形の色紙 2 まいを、右の図のように重ねて図
形をつくりました。この図形の面積は何 cm^2 ですか。

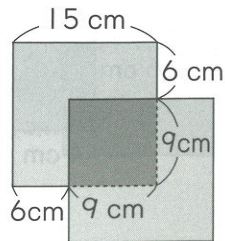


とき方 色紙 2 まいの面積から、重なってできる正方形の面積をひ
けば求められます。

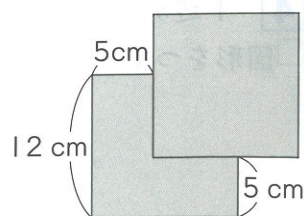
重なってできる正方形の 1 辺の長さは、 $15 - 6 = 9$ より、9 cm

$15 \times 15 \times 2 - 9 \times 9 = 450 - 81 = 369$

答 369 cm^2



4 1 辺が 12 cm の正方形の色紙 2 まいを、右の図のように重ね
て図形をつくりました。この図形の面積は何 cm^2 ですか。



()