

年 組 名前

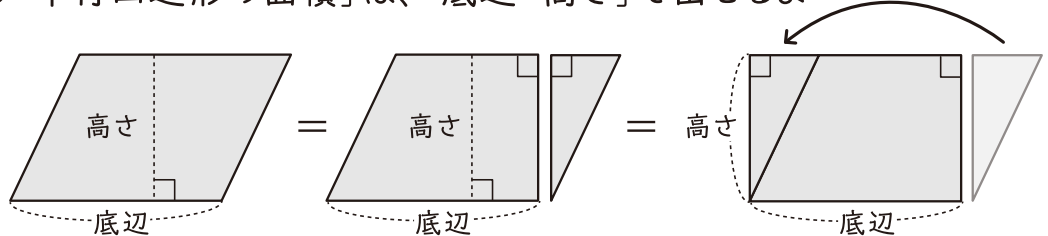
点数

クリア 30点

/ 40点

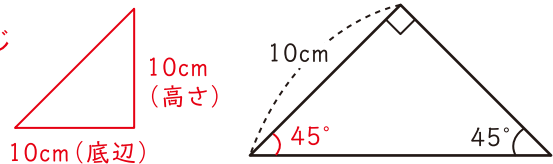
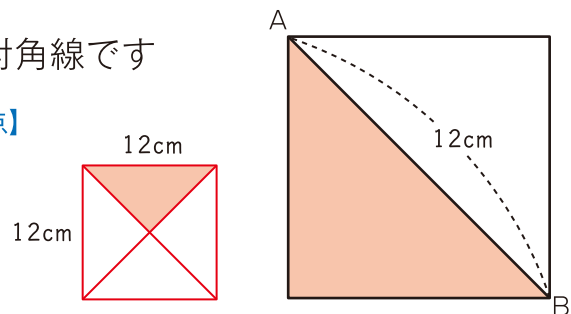


●「平行四辺形の面積」は、「底辺×高さ」で出せるよ

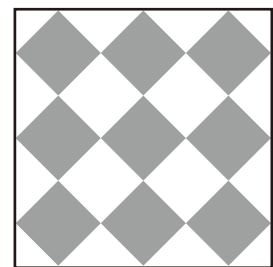
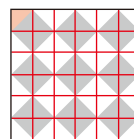


1 右の三角形の面積を求めましょう【10点】

右の三角形は二等辺三角形なので二本の辺の長さが同じ
 $10\text{cm} \times 10\text{cm} \div 2 = 50\text{cm}^2$

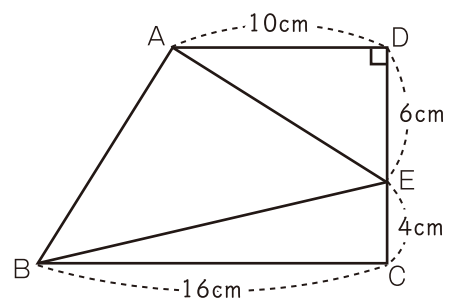
答え 50cm^2 2 右の図は正方形で、線ABは12cmの対角線です
この正方形の面積を求めましょう【10点】
 $12\text{cm} \times 12\text{cm} \div 2 = 72\text{cm}^2$
答え 72cm^2 3 右の図は正方形で、中に並べられた◆は全て
同じ形で面積は 6.4cm^2 です

この正方形の面積を求めましょう【10点】

正方形の面積は ◆ の部分の2倍なので、 $6.4 \times 9 \times 2 = 115.2$ 答え 115.2cm^2 

4 右の図で四角形ABCDは台形です。

三角形ABEの面積を求めましょう

 $(16+10) \times (6+4) \div 2 = 130$ (台形の面積) $16 \times 4 \div 2 = 32$ (三角形BCEの面積) $10 \times 6 \div 2 = 30$ (三角形ADEの面積) $130 - 32 - 30 = 68$ (三角形ABEの面積)答え 68cm^2 

年 組 名前

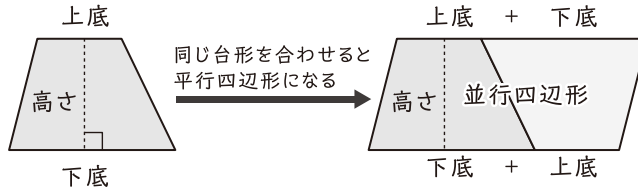
点数

クリア 30点

/ 40点



●「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)にすればいいよ。

- 1 面積が 72cm^2 の台形の下底が 11cm で、高さが 8cm です。
この台形の上底は何 cm ですか？

答え 7cm^2

$$(\text{上底}+11\text{cm})\times 8\text{cm}\div 2=72\text{cm}^2$$

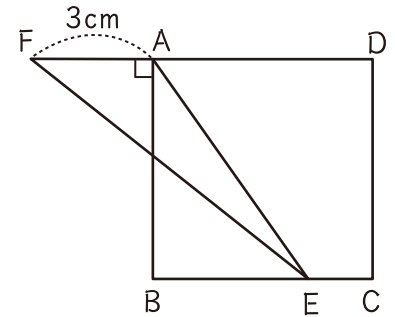
$$(\text{上底}+11\text{cm})=72\text{cm}^2\div 4\text{cm}=18\text{cm} \quad \text{上底}=18\text{cm}-11\text{cm}=7\text{cm}$$

- 2 四角形ABCDは面積が 36cm^2 の正方形です。
三角形AEFの面積を求めましょう【10点】

36cm^2 の正方形の一辺は 6cm

FAを底辺としたとき、三角形AEFの高さはDCと同じ、正方形の一辺の 6cm

$$3\text{cm}\times 6\text{cm}\div 2=9\text{cm}^2$$

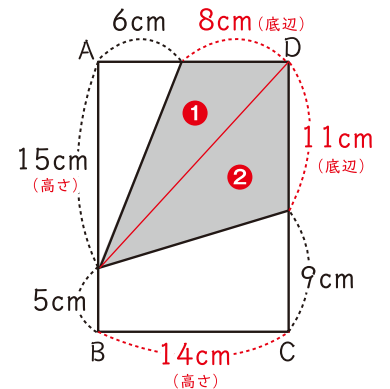
答え 9cm^2 

- 3 四角形ABCDは長方形で、面積は 280cm^2 です。
色がついている部分の面積を求めましょう【10点】

長方形の面積が 280cm^2 なので、 $280\div(15+5)=14$ で、 $BC=14\text{cm}$

三角形①の面積 $8\text{cm}\times 15\text{cm}\div 2=60\text{cm}^2$

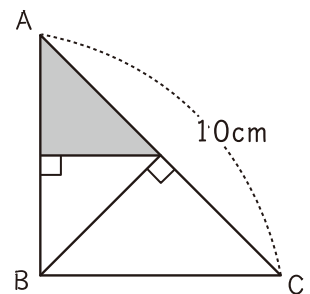
三角形②の面積 $11\text{cm}\times 14\text{cm}\div 2=77\text{cm}^2$

答え 137cm^2 

- 4 三角形ABCは直角二等辺三角形です。
色がついている部分の面積を求めましょう

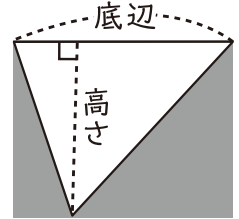
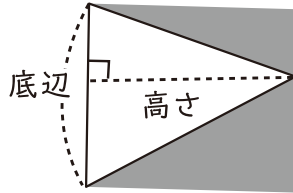
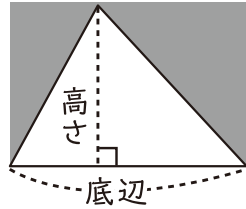
三角形ABCの面積は、 $10\text{cm}\times 10\text{cm}\div 4=25\text{cm}^2$

色がついた部分の面積は、さらに4分の1なので、 $25\text{cm}^2\div 4=6.25\text{cm}^2$

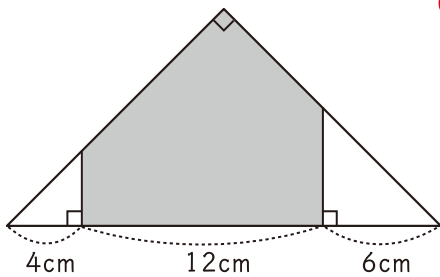
答え 6.25cm^2 



●「三角形の面積」は、「底辺×高さ÷2」でわかるよ



1 下の直角二等辺三角形の、色がついた部分の面積を求めましょう 【10点】



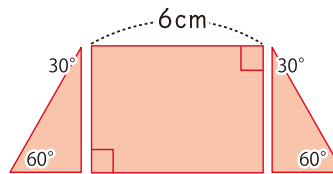
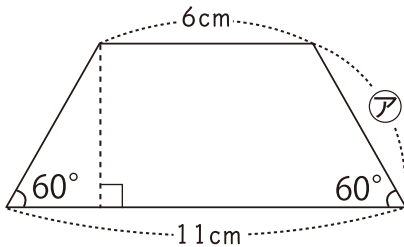
$$(4\text{cm}+12\text{cm}+6\text{cm}) \times (4\text{cm}+12\text{cm}+6\text{cm}) \div 4 = 121\text{cm}^2$$

$$4\text{cm} \times 4\text{cm} \div 2 = 8\text{cm}^2 \quad 6\text{cm} \times 6\text{cm} \div 2 = 18\text{cm}^2$$

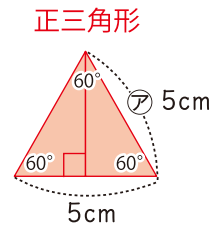
$$121\text{cm}^2 - 8\text{cm}^2 - 18\text{cm}^2 = 95\text{cm}^2$$

答え 95cm²

2 下の台形の、アの長さを求めましょう 【10点】



長方形を
除く



答え 5cm

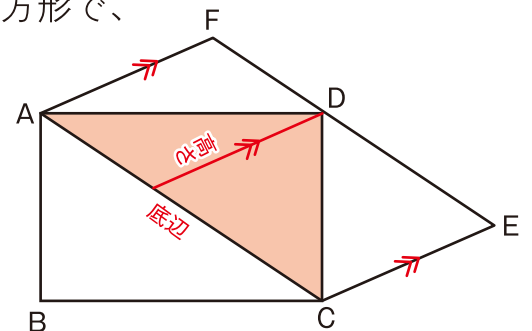
3 右の図で四角形ABCDは面積が150cm²の長方形で、ACはその対角線です。

四角形ACEFが平行四辺形の時、
四角形ACEFの面積を求めましょう 【10点】

三角形ACDは長方形ABCDの面積の半分=75cm²

三角形ACDは並行四辺形ACEFの面積の半分=75cm²

並行四辺形ACEFの面積は長方形ABCDの面積と同じ



答え 150cm²