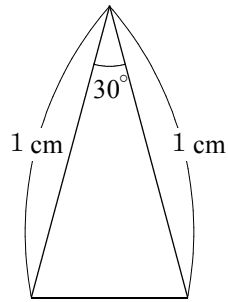


## 問題 1

<http://www.suguru.jp>

右の図の三角形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

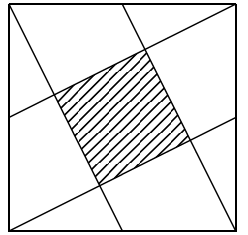


答 (                      )  $\text{cm}^2$

## 問題 2

<http://www.suguru.jp>

1 辺が 15 cm の正方形で、右の図のように各辺のまん中を通る 4 本の直線をひきます。斜線の部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

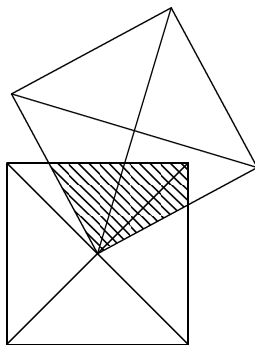


答 (                      )  $\text{cm}^2$

## 問題 3

<http://www.suguru.jp>

右の図のように 1 辺の長さが 4 cm の正方形が 2 つあります。このとき、斜線部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



答 (                      )  $\text{cm}^2$

## 問題 4

<http://www.suguru.jp>

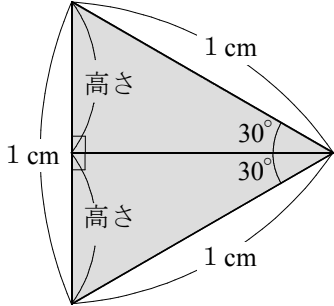
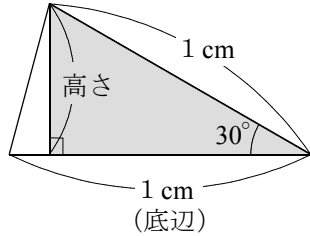
ある正方形のたてを 4 cm 長くし、横を 4 cm 短くして長方形をつくると、その面積はもとの正方形の 80% になります。もとの正方形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

答 (                      )  $\text{cm}^2$

# 問題 1

右の図のように三角形を倒すと、底辺は1 cmだから、高さを求めればよい。

灰色の部分の三角形と同じものをもう1枚用意してくっつけると、正三角形ができる。



よって、高さは  $1 \div 2 = 0.5$  (cm)。

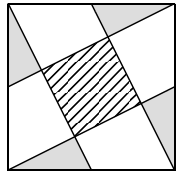
底辺は1 cm、高さは0.5 cmだから、  
 $1 \times 0.5 \div 2 = 0.25$  (cm<sup>2</sup>)。

答 ( 0.25 ) cm<sup>2</sup>

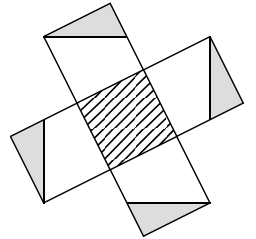
# 問題 2

正方形全体の面積は、 $15 \times 15 = 225$  (cm<sup>2</sup>)。

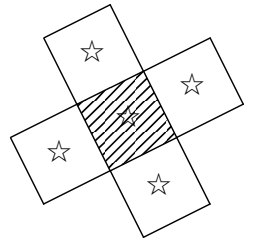
灰色の4つの三角形を切り取って、



右の図のようにくっつけたとしても、全体の面積は  $225$  cm<sup>2</sup> のまま。



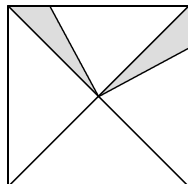
右の図☆の正方形は全部同じ面積なので、  
 $225 \div 5 = 45$  (cm<sup>2</sup>)



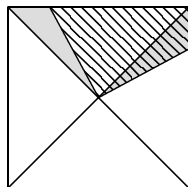
答 ( 45 ) cm<sup>2</sup>

# 問題 3

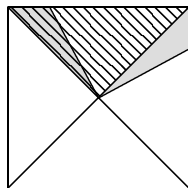
右の図の、灰色をつけた三角形2つは同じ面積なので、



斜線部分は、



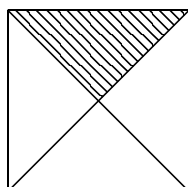
このように移動することができる。



斜線部分は、正方形を4等分したものだから、

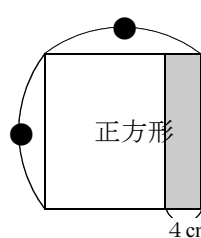
$$4 \times 4 \div 4 = 4$$

正方形

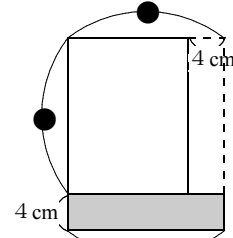


答 ( 4 ) cm<sup>2</sup>

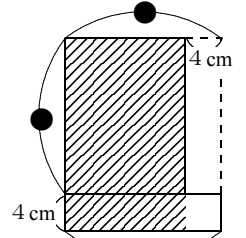
# 問題 4



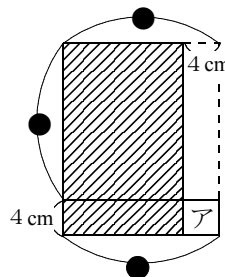
正方形の、横の長さを4 cm短くするために、図の灰色の部分を取り取る。取り取った部分は、たてが正方形の一边、横は3 cm。



切り取った部分を横にくっつけても、移しただけだから、全体の面積は正方形と同じ。

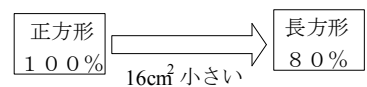


上の図の斜線部分が、正方形のたてを4 cm長くし、横を4 cm短くした長方形だから、



正方形の面積よりも、上の図のアの部分の面積だけ小さくなっている。

アの面積は  $4 \times 4 = 16$  (cm<sup>2</sup>)。正方形の面積を100%とすると、長方形の面積は80%だから、



$100 - 80 = 20$  (%)にあたるのが  $16$  cm<sup>2</sup>。

正方形は100%で、20%の5倍だから、  
 $16 \times 5 = 80$  (cm<sup>2</sup>)

答 ( 80 ) cm<sup>2</sup>