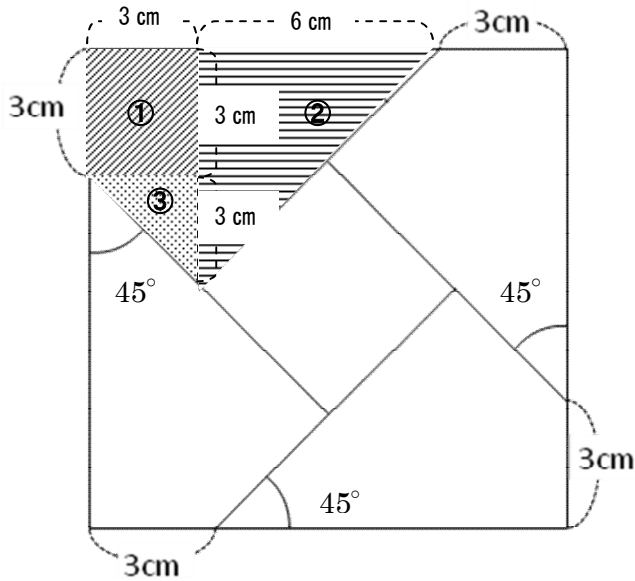


## 問題 2 正方形の面積をもとめよう

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

- 1 下の図のように、正方形の紙を5つに切りました。紙の4すみから3 cm のところに45°にはさみで切り、中央に小さな正方形ができるようにしました。この小さな正方形の面積をもとめましょう。



### 【考え方】

上の図のように補助線を引き、影をつけた四角形の面積を求める。

①+②+③ より

$$3 \times 3 + 6 \times 6 \div 2 + 3 \times 3 \div 2$$

$$= 9 + 18 + 4.5$$

$$= 31.5$$

中央にある正方形の面積を求めるには、大きな正方形から影をつけた四角形4つ分の面積を引けばよいから

(正方形の面積) - (影をつけた四角形の面積) × 4 という式で求められる。

したがって、

$$(3 + 6 + 3) \times (3 + 6 + 3) - 31.5 \times 4$$

$$= 12 \times 12 - 31.5 \times 4$$

$$= 144 - 126$$

$$= 18$$

答え 18 cm<sup>2</sup>