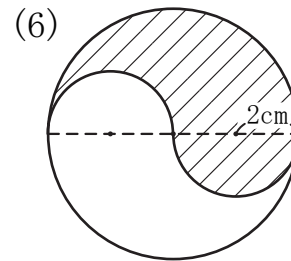
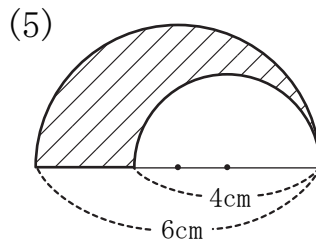
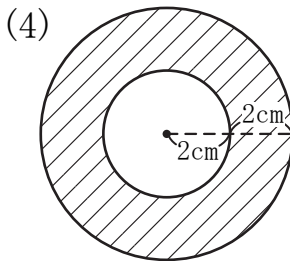
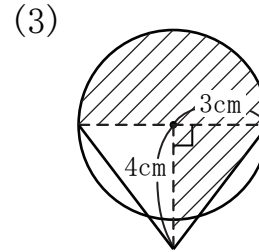
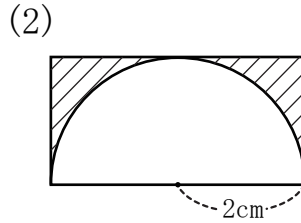
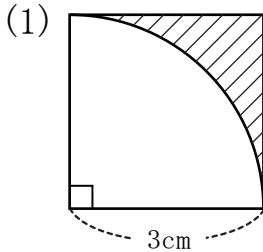


## 【複雑な形の面積の求め方】

次の問題のような複雑な形の面積は、いままで習ってきた三角形や円のような図形に分けて、それぞれの面積を足したり引いたりすることで求めることができます。

【1】 次のしや線の部分の面積を求めなさい。



(1) 式  $3 \times 3 - 3 \times 3 \times 3.14 \div 4 = 1.935$

一辺が 3cm の正方形から、半径 3cm で中心角  $90^\circ$  のおうぎ形の面積を引く

(1) 答え 1.935cm<sup>2</sup>

(2) 式  $2 \times 4 - 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 1.72$

たて 2cm よこ 4cm の長方形から、半径 2cm の半円の面積を引く。

(2) 答え 1.72cm<sup>2</sup>

(3) 式  $3 \times 4 \div 2 + 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 20.13$

底辺 3cm 高さ 4cm の三角形に、半径 3cm の半円の面積を足す。

(3) 答え 20.13cm<sup>2</sup>

(4) 式  $4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 = 37.68$

半径 4cm の円の面積から、半径 2cm の円の面積を引く。

(4) 答え 37.68cm<sup>2</sup>

(5) 式  $3 \times 3 \times 3.14 \div 2 - 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 7.85$

半径 3cm の半円の面積から、半径 2cm の半円の面積を引く。

(5) 答え 7.85cm<sup>2</sup>

(6) 式  $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 8 \times 3.14 = 25.12$

斜線部の形は、半径 4cm の円の半分の面積に等しい。

(6) 答え 25.12cm<sup>2</sup>