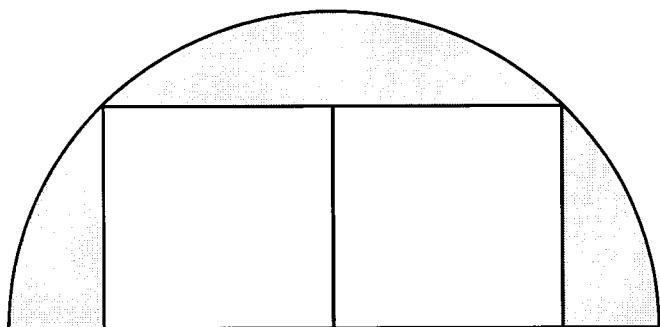


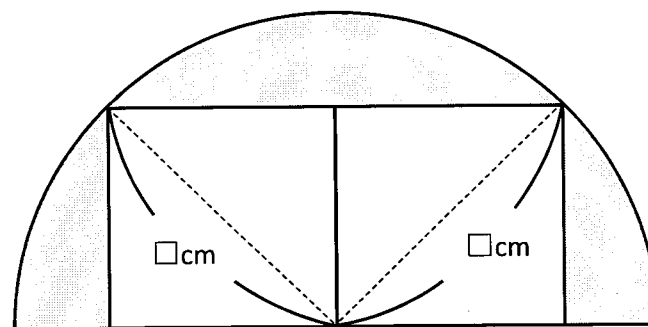
問題



図のように、半円に1辺の長さが10cmの正方形が2個ぴったりと入っています。色のついた部分の面積を求めなさい。

※ 三平方の定理, $\sqrt{\quad}$ は使用禁止!! 算数で解きましょう。

答え



このタイプの問題は、半径の長さは分かりませんが、「半径×半径」が分かるんです。

図で言うと、 $\square \times \square$ です。

$$\square \times \square \div 2 = 10 \times 10$$

$$\square \times \square = 200$$

$$200 \times 3.14 \div 2 - 10 \times 10 \times 2 = 114(\text{cm}^2)$$