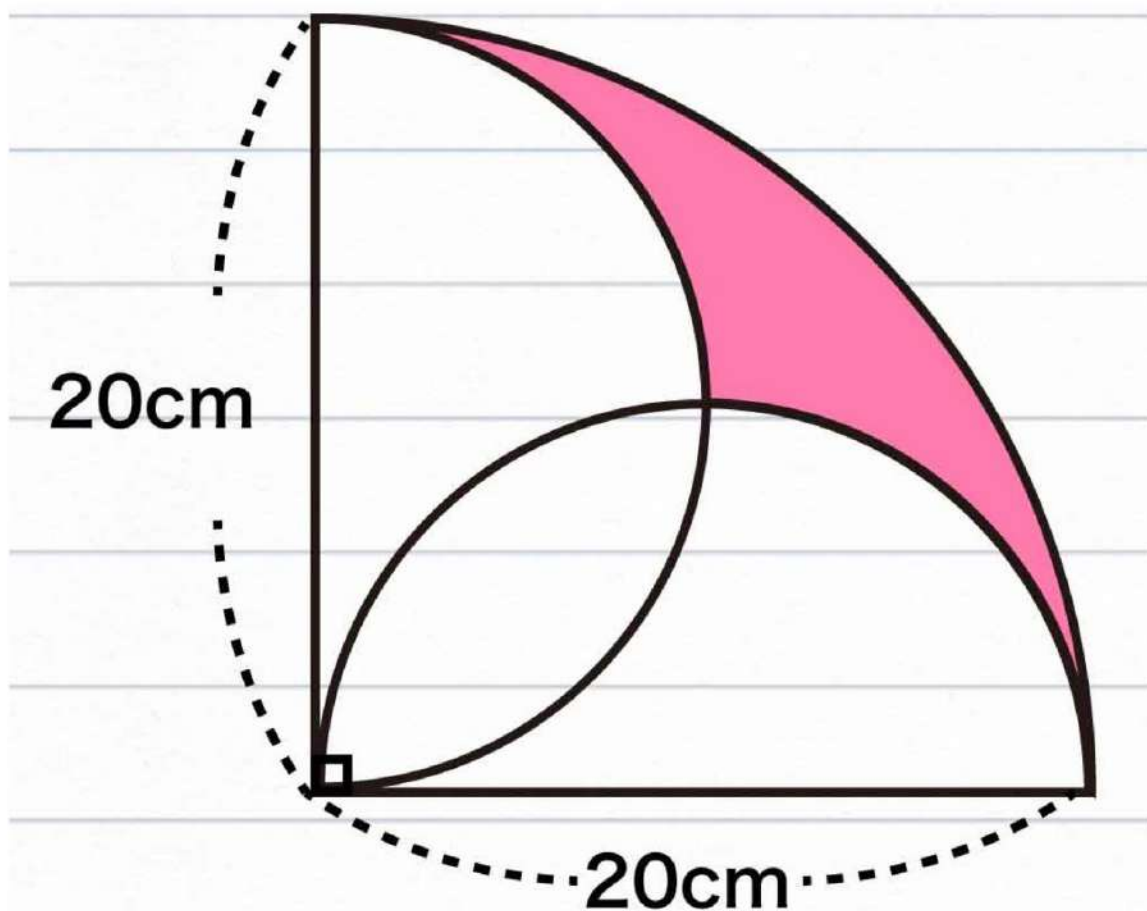


ひらめき数学問題(高学年～中学)

下の二つの問題は一見難しそうに見えますが、
実は小学校までの知識だけで解けちゃいます！
Let's try !

下の図の赤色の部分の面積は何 cm^2 でしょう？
(円周率は3.14とします。)



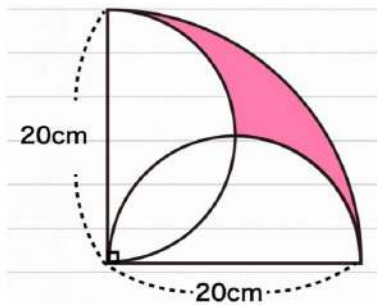
答え _____ cm^2

制作者：出村

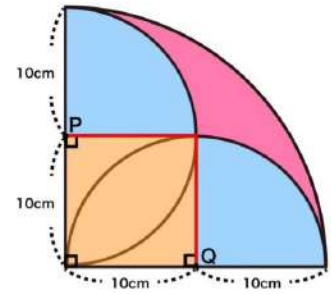
ひらめき数学問題(高学年～中学)

答え

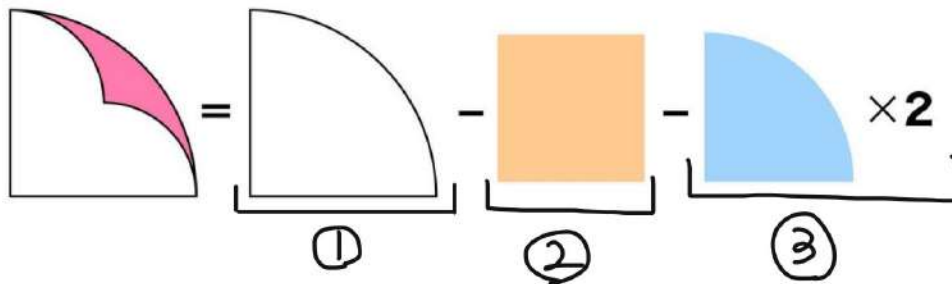
- ①下の図の赤色の部分の面積は何 cm^2 でしょう？
(円周率は3.14とします。)



問題の図は右の図のように分けることができます。



求める面積は、下の図のように表せます。



①… $20 \times 20 \times 3.14 \div 4 = 314\text{cm}^2$

②… $10 \times 10 = 100\text{cm}^2$

③… $10 \times 10 \times 3.14 \div 4 \times 2 = 157\text{cm}^2$ となり、

求める面積は $314 - 100 - 157 = 57\text{cm}^2$ となります。