

算数オンライン塾 9月4日の問題 ー平面図形ー

次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14 とします。

(1) 図1のような、底辺の長さ2cm、高さ6cmの直角三角形が4枚あります。

これらを図2のように配置して、正方形ABCD を作りました。

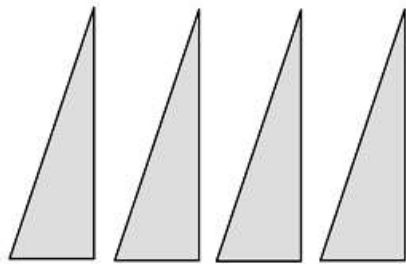


図1

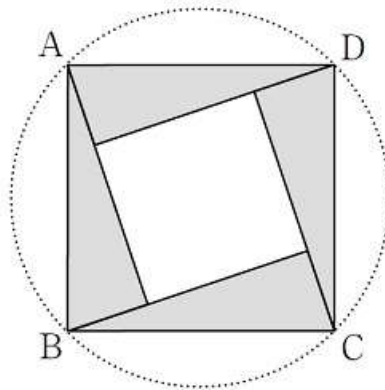


図2

- ① 正方形ABCD の面積は何 $\text{cm}^2$  ですか。  
 ② 4点A, B, C, D を通る円の面積は何 $\text{cm}^2$  ですか

(2) 図3のように、縦方向と横方向それぞれに1cm 間かくで直線が引かれている方眼に、円が描かれています。この円は、縦の直線と横の直線が交わる点A, B, C, D, E, F, G, H を通っています。この円の面積は何 $\text{cm}^2$  ですか。

【式と考え方】

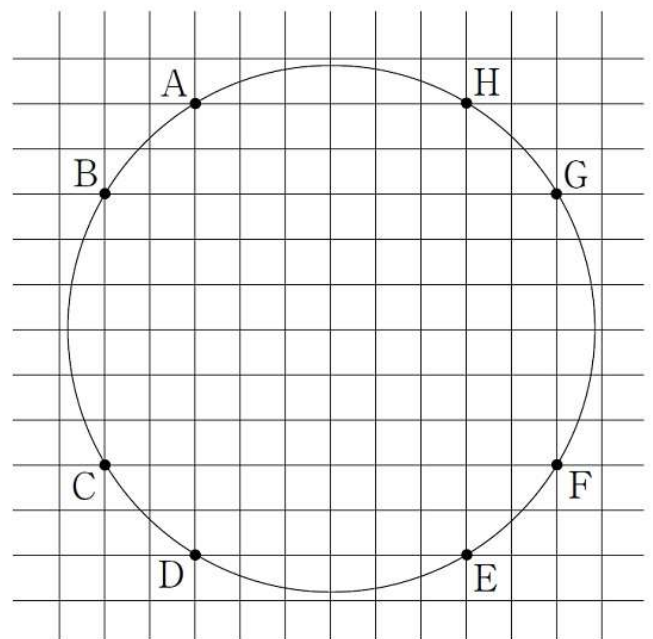


図3

(1)	①	②
(2)		