

「数学パズル」 解答

_____ 点

【学外の方】

氏名 _____ 学校/職業 _____

住所 〒 _____

記入漏れがないよう

【学内の方】

氏名 _____ クラス・番号 _____

(教員の方は所属を書いてください)



解答欄

問題 1

□の中に適切な数字を並べなさい。

1	1					
1	2					
1	1	2	1			
1	3	2	1			
1	2	2	1	3	1	

上の段の **1** が **3** つ **2** が **2** つ **3** が **1** つ

問題 2

□に○または×で記入せよ。

第1問	第2問	第3問	第4問	第5問	第6問	第7問	第8問	第9問
×	×	○	×	×	○	○	×	○

↓裏に続く

問題 3

赤い線の長さは？

斜線部の面積 S は、 AC を直径とする半円と

三角形 ABC の和から、 AB を半径とする $1/4$ 円を引けばよい。

辺 AB の長さを X としたとき、 $AC = \sqrt{2}X$ より、

$$S = 72 = \frac{1}{2} \left(\frac{\sqrt{2}}{2} X \right)^2 \pi + \frac{1}{2} X^2 - \frac{1}{4} X^2 \pi$$

与式を解くと

$$X = 12$$

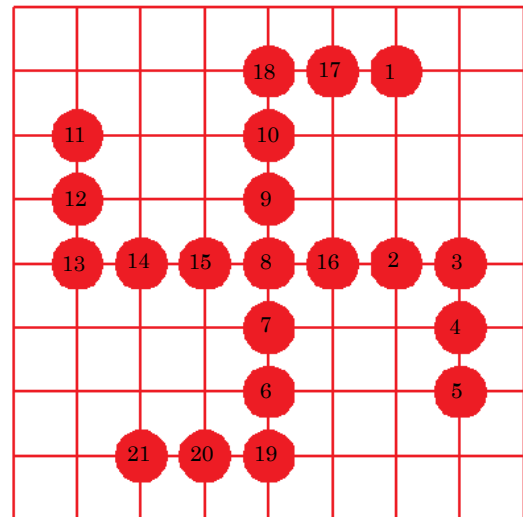
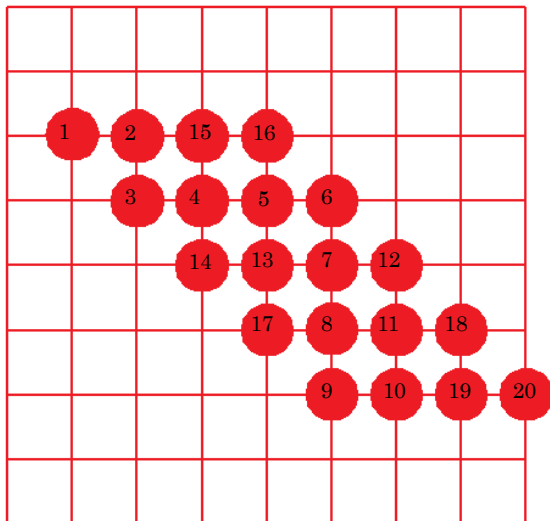
が、導ける。

ここで、小さいほうの正方形の対角線の長さは等しいので、赤色の線は、 B を中心とする半径が $AB(=X)$ と置ける円の半径と同じである。

よって赤い線の長さは、 12 である。

12

問題 4



自身がなくても出してみよ

