

洛北算額 今月の問題 2019.2

30°の角をなす2枚の鏡に光線を当てます。このとき、図1では光線が5回反射し、図2では光線が4回反射しました。

- (1) 2枚の鏡のなす角が30°のとき、光線は最大で何回反射しますか。
- (2) 2枚の鏡のなす角が20°のとき、光線は最大で何回反射しますか。
- (3) 2枚の鏡のなす角が x° のとき、光線は最大で何回反射しますか。

図1

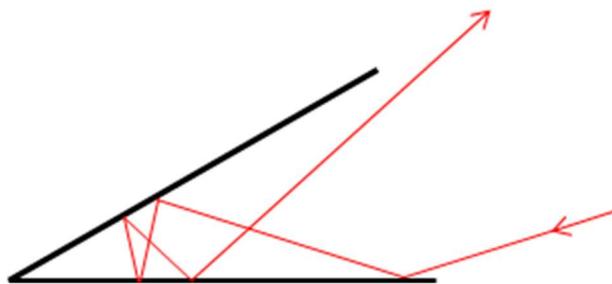
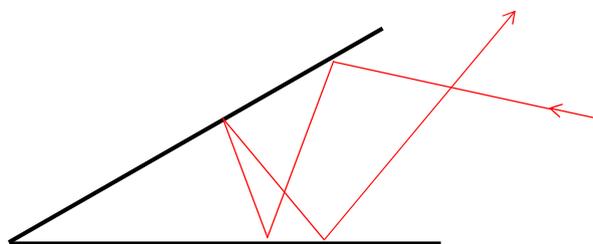


図2



解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。

洛北高校や附属中学校の生徒は、直接職員室まで。

途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。