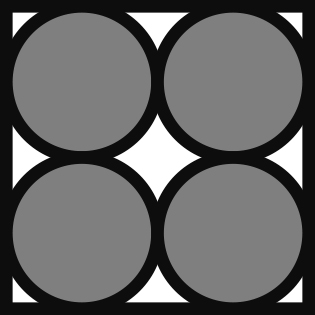
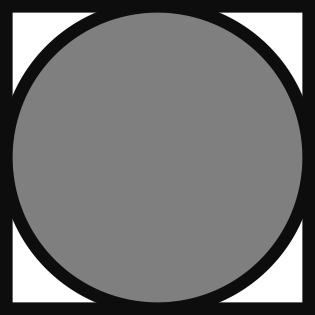
ビリヤードの球の面積を文字式で表すと？

クラス（　　　）番号（　　　）氏名（　　　　　　　　　　　　　）

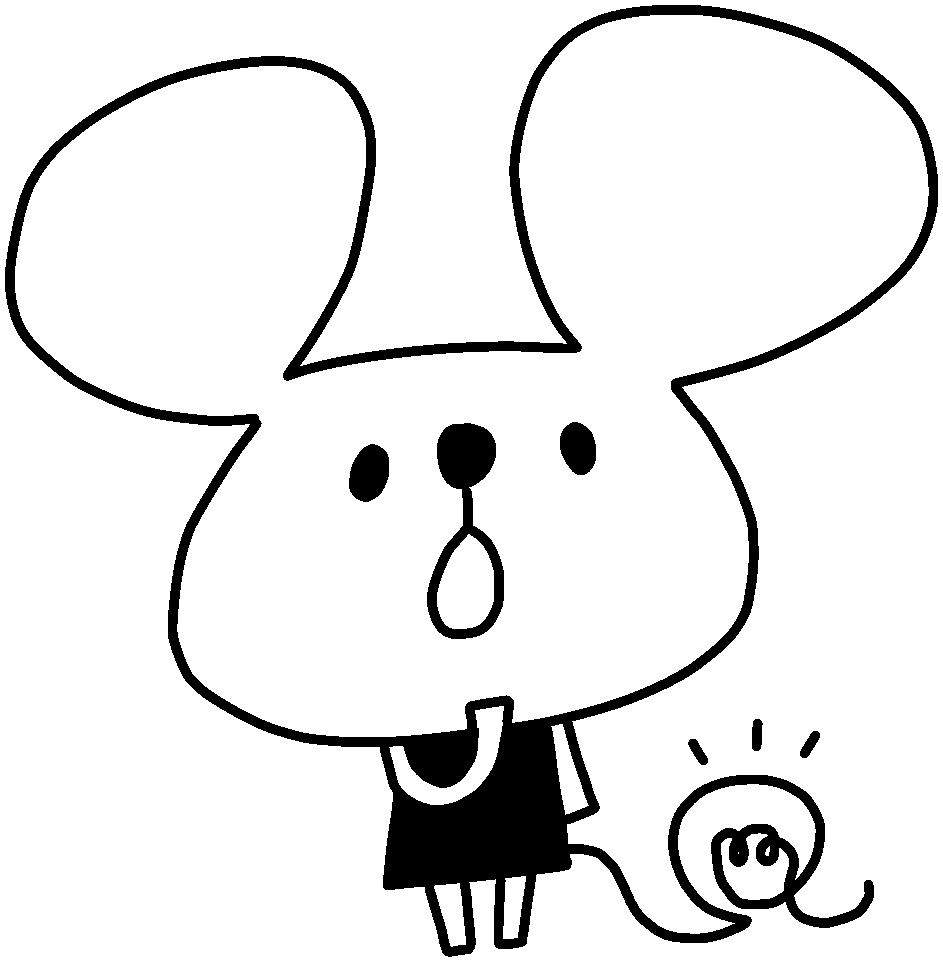
課題１　右の図のＡの円の直径は、正方形の一辺の長さと等しいです。一方、Ｂの円の直径は、Ａの円の直径の１／２の長さであり、その円をＡと同じ大きさの正方形の中に４つ並べたものです。Ａの円の面積とＢの４つの円の面積の和は、どちらが大きいでしょうか？

Ｂ

Ａ

**【予想】**　　①Ａ＞Ｂ　　　　②Ａ＝Ｂ　　　　③Ａ＜Ｂ

番号

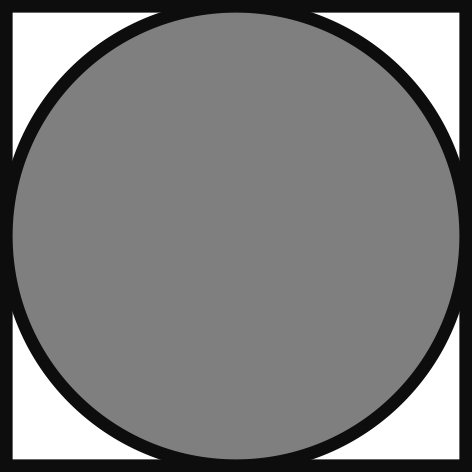


Ａの円の半径を文字で表して、AとBの面積をそれぞれ求めるとよいね。

|  |  |
| --- | --- |
| 【Ａの円の面積】 | 【Ｂの４つの円の面積の和】 |

**【結論】**

課題２　太郎さんは、ビリヤードに使われている16個のボールが正方形の箱に入っているのを見て、真上から見たときの16個の円の面積の和は、もしかして、同じ大きさの正方形の中にある円の面積と等しいのではないかと考えました。太郎さんの考えは正しいのか正しくないのか確かめましょう。



【自分の考え】　　　正しい　　　　・　　　正しくない

《今日の授業の振り返り・感想》