



進路・夢実現に向けて、この1問をクリアしよう!!

霧島市「今週の1問」

9 月 26 日版

学年

教科

名前

小6

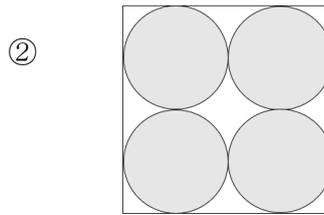
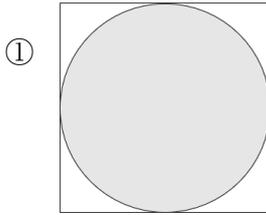
算数

学びのポイント

図形の面積を比べて、説明しよう。

こうたさんは、下のような問題について考えました。

一辺が 12 cm の正方形の中に円をかきます。①と②の正方形の中に入っている。円の面積はどちらが大きいだろうか。



こうたさんは、①と②の円の面積は同じであることに気づき、下のように説明しました。

①の円の面積

$$12 \div 2 = 6$$

円の面積を求める式は

$$6 \times 6 \times 3.14$$

②の円の面積

$$12 \div 2 = 6$$

$$6 \div 2 = 3$$

円の面積を求める式は

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 4$$

$$= 3 \times 3 \times 3.14 \times (2 \times 2)$$

$$= 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3.14$$

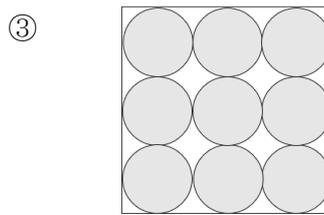
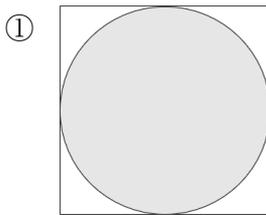
$$= 6 \times 6 \times 3.14$$

①の円の面積を求める式と②の円の面積を求める式が同じになったから、①と②の円の面積は同じだ。



次に、こうたさんは条件を変えた③の図形について考えました。

一辺が 12 cm の正方形の中に円をかきます。①と③の正方形の中に入っている。円の面積はどちらが大きいだろうか。



①と③の正方形の中に入っている円の面積はどちらが大きいでしょうか。説明しましょう。

振り返り

※分かったこと、できるようになったこと、分からなかったこと、困っていること。