

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

およその面積

hakken. の法則

★学習内容 およその面積…野球場などの、面積の広いものや、複雑な形をしたものでも、およその形を三角形や四角形、円などの、面積を求められる図形とみると、およその面積を求めることができます。

例題 右の図のような形をした野球場があります。

① この野球場は、およそどんな形とみられますか。

面積が求められる図形にあてはめると、

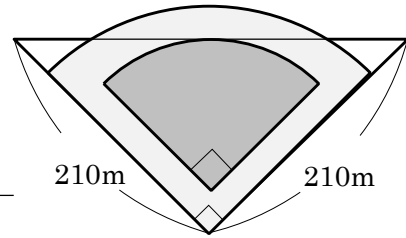
三角形とみることができます。 答 三角形

② この野球場の、およその面積をもとめましょう。

野球場の形を、三角形とみると、面積は

底辺×高さ÷2 で求められるから、

$210 \times 210 \div 2 = 22050(\text{m}^2)$ 答 約 22050m²



2 右の図のような形をした野球場があります。

① この野球場は、およそどんな形とみられますか。

面積が求められる図形にあてはめると、

三角形とみることができます。

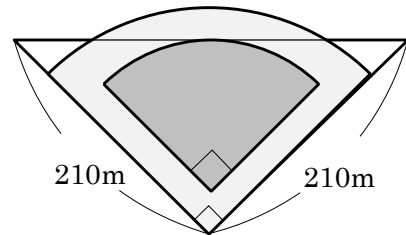
三角形

② この野球場の、およその面積をもとめましょう。

野球場の形を、三角形とみると、面積は

底辺×高さ÷2 で求められるから、

$210 \times 210 \div 2 = 22050(\text{m}^2)$ 約 22050m²



3

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

およその容積や体積

hakken. の法則 

★学習内容 およその容積や体積…およその形を直方体、角柱、円柱などの体積が求められる図形とみると、およその体積を求めることができます。

例題 右の図のような紙袋があります。

① この紙袋は、およそどんな形とみられますか。

容積が求められる図形にあてはめると、
直方体とみることができます。

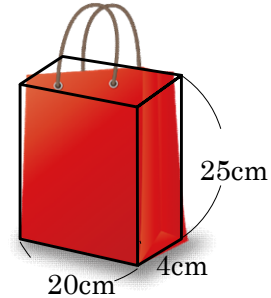
答 直方体

② この紙袋の、およその容積をもとめましょう。

紙袋の形を、直方体とみると、容積は
縦×横×高さ で求められるから、

$$20 \times 4 \times 25 = 2000(\text{cm}^3)$$

答 約 2000cm³



4 右の図のような紙袋があります。

① この紙袋は、およそどんな形とみられますか。

容積が求められる図形にあてはめると、
直方体とみることができます。

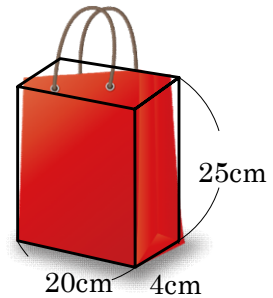
直方体

② この紙袋のおよその容積をもとめましょう。

紙袋の形を、直方体とみると、容積は
縦×横×高さ で求められるから、

$$20 \times 4 \times 25 = 2000(\text{cm}^3)$$

約 2000cm³

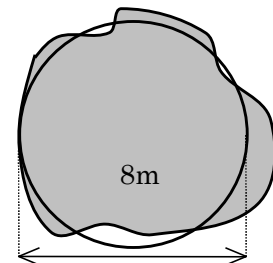


5 右の図は、あるおうちの池です。およその面積を求めましょう。

およその形は、直径 8m の円。半径は $8 \div 2 = 4(\text{m})$

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24(\text{m}^2)$$

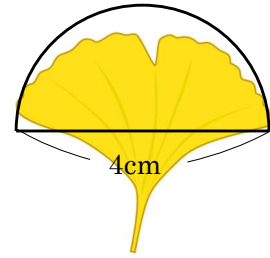
約 50.24m²



6 右の図はイチョウの葉です。およその面積を求めましょう。

およその形は、直径 4cm の半円。半径は $4 \div 2 = 2(\text{cm})$
 $2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 6.28(\text{cm}^2)$

約 6.28cm²

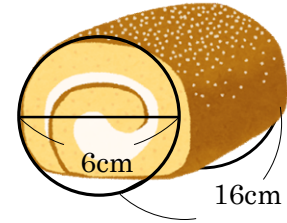


© dak

7 右のような形をしたロールケーキがあります。
 このロールケーキの体積は、およそ何 cm³ですか。

ロールケーキの形を、円柱とみると
 底面の半径は $6 \div 2 = 3(\text{cm})$ 求める体積は
 $3 \times 3 \times 3.14 \times 16 = 452.16(\text{cm}^3)$

約 452.16cm³



8 右の図はおじいちゃんの家のおき地です。
 およその面積を求めましょう。

およその形は、
 上底 12m、下底 14m、高さ 10m の台形
 とみることができるから、
 $(12 + 14) \times 10 \div 2 = 130(\text{m}^2)$

約 130m²

