



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

6年生

第14節

円柱と角柱の体積



円柱や角柱の体積の求め方をマスターしよう!

問題

ゼルビーは身近に円柱や角柱がないか探していたところ、ゼルビアの選手のトレーニングルームで、フレックスクッションが三角柱の形をしていることに気が付きました。底面積は、直角三角形の形をしていて、縦の長さは11cm横の長さは17cmでした。このマットの高さは、40cmでした。

(1)このマットの底面積は何 cm^2 ですか。

(2)このマットの体積は何 cm^3 ですか。



解き方

(1) $11 \times 17 \div 2 = 93.5$

(2) $93.5 \times 40 = 3740$

答え

(1) **93.5cm^2**

(2) **3740cm^3**



問題

ゼルビーはさらにトレーニングルームを見学したところ、安井拓也選手が使っている、円柱の形をしたストレッチポールを見つけました。

ストレッチポールは、底面の直径が10cm高さが1m12cmでした。

このストレッチポールの体積は何 cm^3 ですか。
ただし、円周率は3.14とします。

解き方

底面積の半径は、 $10 \div 2 = 5\text{cm}$
よって底面積は、 $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

また、高さは $1\text{m}12\text{cm} = 112\text{cm}$

よって体積は、 $78.5 \times 112 = 8792$

答え

8792 cm^3