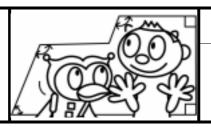
6年

算数 学習相談



学研教育情報資料センター

小/算数/6年/量と測定/ 立体の体積と表面積/理解シート

円とおうぎ形から,底面の円の半径は,どうやって考えるの

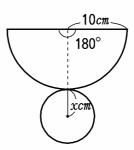


底面の円周は、おうぎ形の曲線の部分の長さと等しいことから、 求められるよ。



右の図で考えてみましょう。

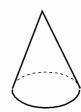
右の図の底面の円の半径を 求めましょう。 飛んはすりつ 円周率は3.|4とします。



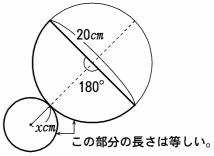


2

図のどことどこが等しいか、考えましょう。



- おうぎ形の曲線の部分は、底面の円周と 重なります。
- ・底面の円周と同じ長さは、右の図の、直 径20cmの円周の太い曲線の部分になり ます。



3

世代のか、 側面(おうぎ形)の曲線の部分の長さから,底面の半径を考えましょう。

- おうぎ形の曲線の部分は、円全体の円周の半分です。
 「(直径×3.14)÷2」で求められます。
 20×3.|4÷2=|0×3.|4 (cm)
- ・底面の半径が x cmであることから、底面の円周は、 (x×2×3.|4) cmになります。この長さは、 おうぎ形の曲線の部分の長さと等しくなります。
- $x \times 2 \times 3.14 = 10 \times 3.14$ is the sum of the contract of th

$$x = \frac{10 \times 3.14}{2 \times 3.14} = \frac{5}{10 \times 3.14} = 5$$
 答え 5cm

3.|4があるかけ算は, そのままにしておいてい いよ。

