

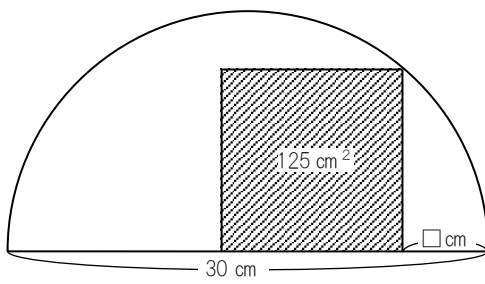
受験算数の基礎

Die Grundlagen  
der Arithmetik  
für die Aufnahmeprüfung

最難関問題

おうぎ形と幾何平均・2

下の直径30 cmの半円において、斜線部分の正方形の面積は $125 \text{ cm}^2$ です。このとき、□にあてはまる値を答えなさい。円周率は3.14とします。



おうぎ形と幾何平均・2 5

下の図の太線で囲んだ直角三角形を考えます。 $\square : \bigcirc = \bigcirc : \triangle$ ですから、 $\square \times \triangle = \bigcirc \times \bigcirc = 125$ です。また、 $\square + \triangle = 30$ です。両方の条件を満たすのは、 $(\square, \triangle) = (5, 25)$ の場合ですから、 $\square = 5$ です。

