

角柱と円柱の体積 (5)

名前

- 【1】底面の長方形の縦が 2cm, 横が 6cm で, 高さ 12cm の四角柱があります。
この角柱の体積を求めなさい。

式 $2 \times 6 \times 12 = 144$

答え 144 cm^3

- 【2】底面の長方形の縦が 2.6cm, 横が 3.5cm で, 体積が 38.22 cm^3 の四角柱があります。
この角柱の高さを求めなさい。

式 $2.6 \times 3.5 \times \square = 38.22$
 $9.1 \times \square = 38.22$
 $\square = 38.22 \div 9.1$
 $\square = 4.2$

答え 4.2 cm

- 【3】底面の円の直径が 30cm で, 高さ 2cm の円柱があります。この円柱の体積を求めなさい。
円周率は 3.14 とします。

式 $15 \times 15 \times 3.14 \times 2 = 1413$

答え 1413 cm^3

- 【4】底面の円の半径が 5cm で, 体積が 471 cm^3 の円柱があります。この円柱の高さを求めなさい。
円周率は 3.14 とします。

式 $5 \times 5 \times 3.14 \times \square = 471$
 $78.5 \times \square = 471$
 $\square = 471 \div 78.5$
 $\square = 6$

答え 6 cm
