

たしかめテスト

8 立体の体積

組	名	前	点	数

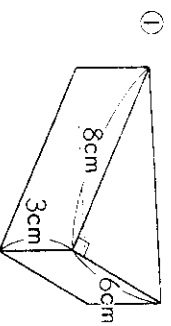
解答

1 次の立体の体積を求める公式になるように、□にあてはまることをかきましょう。

① 角柱の体積 = 底面積 × 高さ

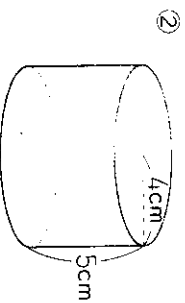
② 円柱の体積 = 底面積 × 高さ

2 次のような角柱や円柱の体積を求めましょう。



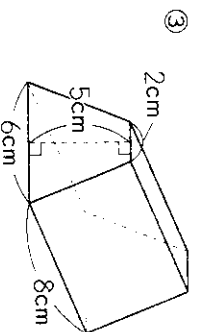
(式) $8 \times 6 \div 2 \times 3 =$

答え 72 cm^3



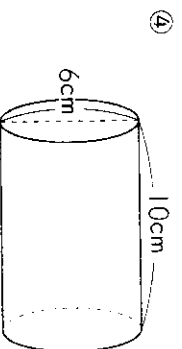
(式) $4 \times 4 \times 3.14 \times 5$

答え 251.2 cm^3



(式) $(2+6) \times 5 \div 2 \times 8$

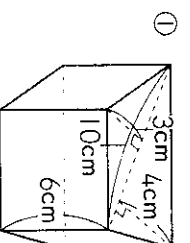
答え 160 cm^3



(式) $3 \times 3 \times 3.14 \times 10$

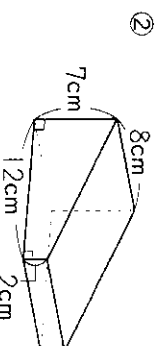
答え 282.6 cm^3

3 次のような立体の体積を求めましょう。



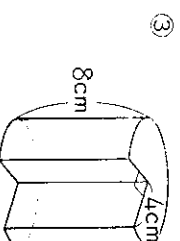
(式) $(10 \times 3 \div 2 + 10 \times 4 \div 2) \times 6$

答え 210 cm^3



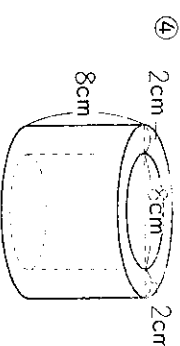
(式) $(2+7) \times 12 \div 2 \times 8$

答え 432 cm^3



(式) $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{3}{4} \times 8$

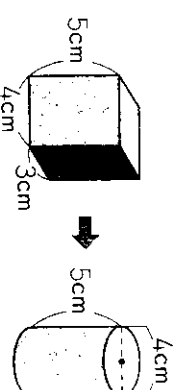
答え 301.44 cm^3



(式) $(6 \times 6 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14) \times$

答え 502.4 cm^3

4 内のリガ図のような直方体のいれものに、水をいっぱいに入れました。その水を、内のリガ図のような円柱のいれものにうつしかえます。水をすべてうつしかえることができるかどうか説明しましょう。



直方体の容積は $4 \times 3 \times 5 = 60 \text{cm}^3$

円柱の容積は $4 \times 4 \times 3.14 \times 5 = 62.8 \text{cm}^3$

円柱の方が“大きいので”すべてうつしかえることが“できる”