



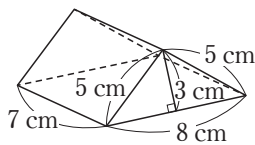
第 9 回 空間図形(2)

- 1** 面が動いてできる立体の表面積と体積 1 辺が 4 cm の正方形を、その面と垂直な方向に 6 cm だけ動かしてできる立体の表面積と体積を求めなさい。 7 点 × 2 [14 点]

表面積() 体積()

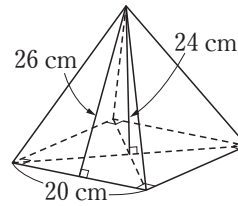
- 2** 立体の表面積と体積 次の立体の表面積と体積を求めなさい。 7 点 × 8 [56 点]

(1) 三角柱



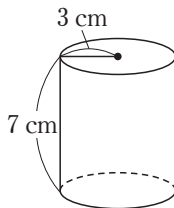
表面積() 体積()

(2) 正四角錐



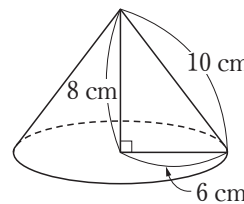
表面積() 体積()

(3) 円柱



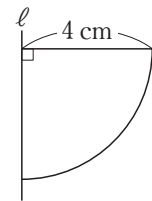
表面積() 体積()

(4) 円錐



表面積() 体積()

- 3** 回転体 右の図のような半径 4 cm、中心角 90° のおうぎ形を、直線 ℓ を軸として回転させてできる立体の表面積と体積を求めなさい。 7 点 × 2 [14 点]



表面積() 体積()

- 4** 水の体積 下の図のような直方体を組み合わせた形で、内側に段がついている浴そうがあります。 8 点 × 2 [16 点]

(1) この浴そうに 640 L の水を入れると、水の深さは底から何 cm になりますか。

()

(2) (1)に、さらにあと何 L の水を入れると、浴そうがいっぱいになりますか。

()

