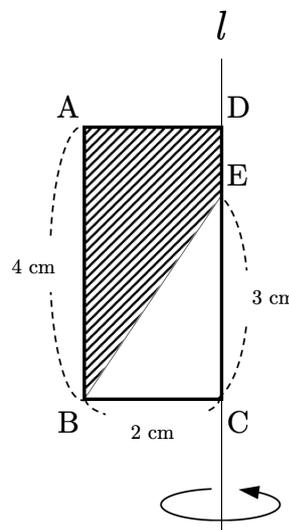


【中1 数学 | 単元別演習 空間図形】

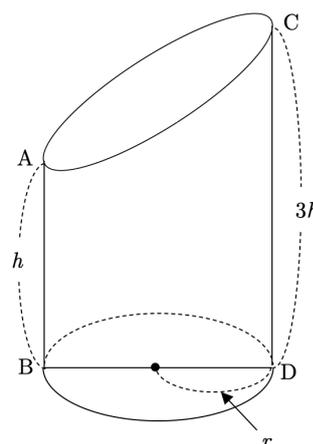
【1】右の図は、 $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $BC = 2 \text{ cm}$ の長方形 $ABCD$ で、辺 CD 上に点 E を、 $CE = 3 \text{ cm}$ となるようにとったものである。線分 CD を延長した直線 l を軸として、斜線部分を1回転させてできる立体の体積は何 cm^3 か答えなさい。

《鹿児島》



【2】右の図は、円柱を斜めに切った立体である。切り口でもっとも低い位置にある点を A 、もっとも高い位置にある点を C とする。底面の半径を r 、 $AB = h$ 、 $CD = 3h$ とするとき、体積 V を r 、 h を用いて表しなさい。

《海星高》



BD は直径

【3】右の図のように、母線の長さが 9 cm の円錐を平面上で滑らないようにころがしたところ、ちょうど3回転してもとの位置に戻った。このとき、円錐の表面積は $\pi \text{ cm}^2$ である。 をうめなさい。

《芝浦工業大学柏高》

