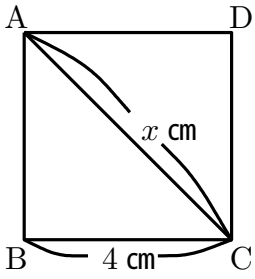


3年 三平方の定理

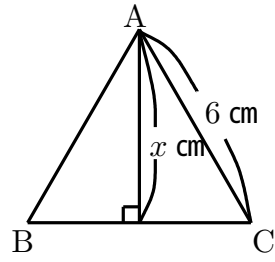
_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の図で x の長さを求めなさい。

(1) 正方形 ABCD

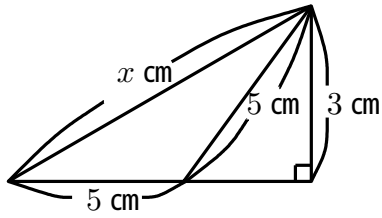


(2) 正三角形 ABC



_____ cm

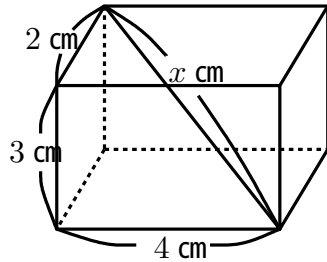
(3)



_____ cm

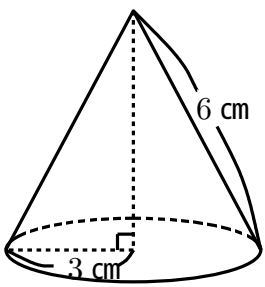
_____ cm

(4) 直方体の対角線



_____ cm

2. 母線の長さが 6 cm, 底面の半径が 3 cm の円錐がある。この円錐の表面積, 体積を求めなさい。

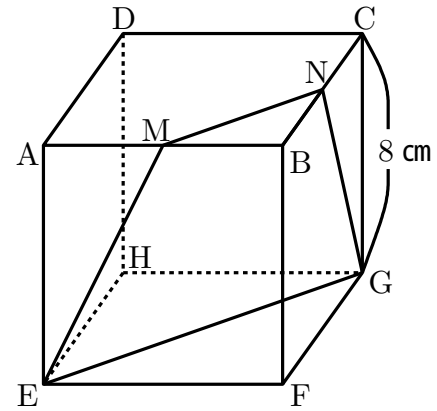


表面積 _____ cm^2

体積 _____ cm^3

3. 2点 $A(-2, -3)$, $B(1, -9)$ 間の距離を求めなさい。

4. 下の図のような 1 辺が 8 cm の立方体で, 辺 AB, BC の中点をそれぞれ M, N とする。4点 M, E, G, N を通る平面でこの立方体を切るとき, 次の問いに答えなさい。



(1) 切り口の四角形 MEGN の面積を求めなさい。

_____ cm^2

(2) この平面で切ったときにできる点 F を含む方の立体と点 D を含む方の立体の体積の比を, できるだけ簡単な整数の比で表しなさい。
