

1 y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=-4$ である。次の問いに答えよ。

(1) y を x の式で表せ。

(2) $x=2$ のとき y の値を求めよ。

(3) $y=5$ のとき x の値を求めよ。

(4) x の変域が $-6 \leq x \leq -2$ のとき、 y の変域を求めよ。

2 次の反比例のグラフを、解答用紙に書け。

(1) $y = \frac{12}{x}$

(2) $y = -\frac{8}{x}$

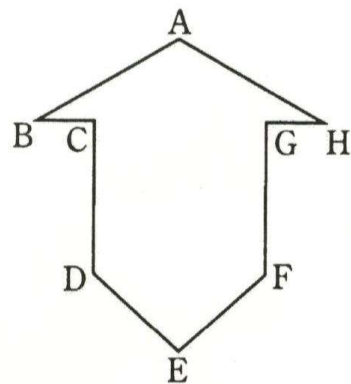
3 右の図は線対称な図形である。

次の問いに答えよ。

(1) 対称の軸になる直線を答えよ。

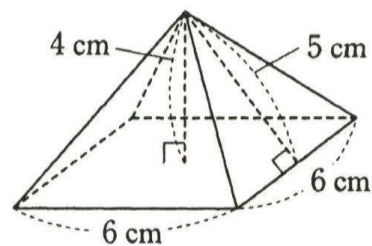
(2) 対称の軸と、点 D 、 F を結んだ線分 DF との関係をも、記号を用いて表せ。

(3) $\angle ABC$ に対応する角はどれか。

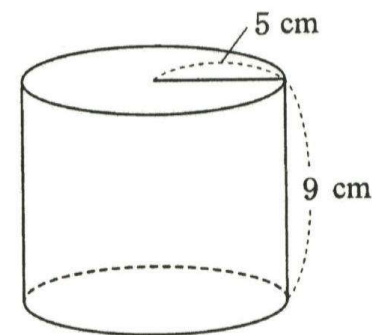


7 下の(1)~(4)の立体について、体積と表面積をそれぞれ求めよ。

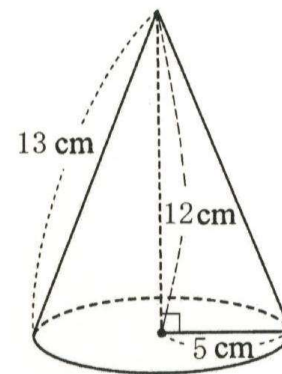
(1)



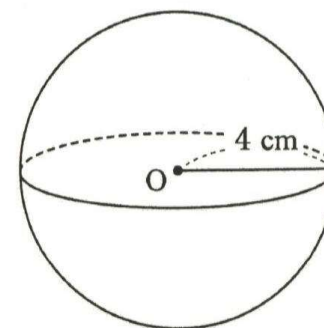
(2)



(3)

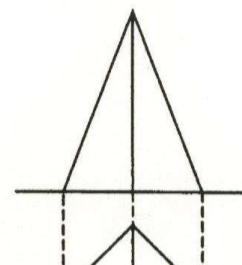


(4)



8 下の投影図で表される立体について、その立体の名前を書け。

(1)



(2)

