

点

(2014年・H26年度入試問題)

19⑩

各5点×20問

- 4 東君は山登りにきました。登山口からスタートし、始めの20分を分速22.5mでA地点まで登りました。10分休憩した後、26分かかってA地点から650m登り頂上に着きました。登山口から頂上まで登った時間を x 分、距離を y mとして、次の問いに答えなさい。
(各5点×4 = 20点)

- 6 下の図形を l を軸にして、1回転させた。この立体について、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は π として計算しなさい。
(各5点×2 = 10点)

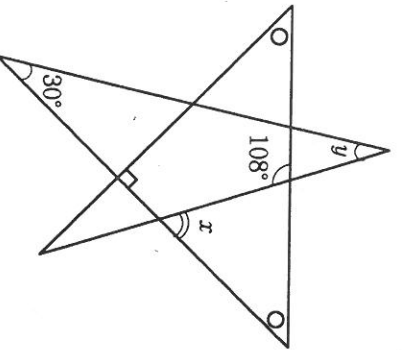
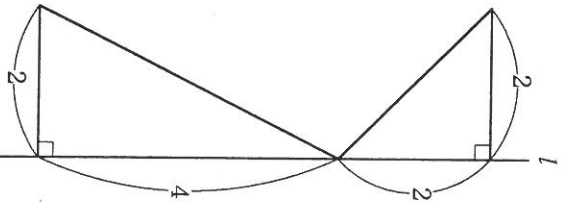
(1) 始めの20分で登った距離を求めなさい。

(2) 休憩の後、A地点から頂上まで登ったときの y を x の式で表しなさい。

(3) スタートして47分後には登山口から何m登ったか答えなさい。

(1) この立体の体積を求めなさい。

- 5 下の図形の角度 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。ただし、 \bigcirc は同じ角度であることを示しているものとする。
(各5点×2 = 10点)



(2) この立体を直線 l にそって、縦に切断したときの断面積を求めなさい。