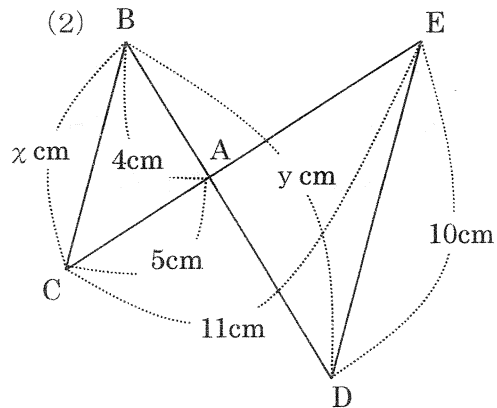
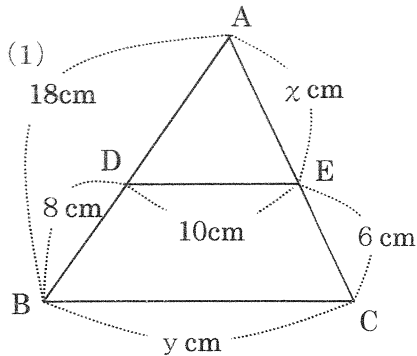
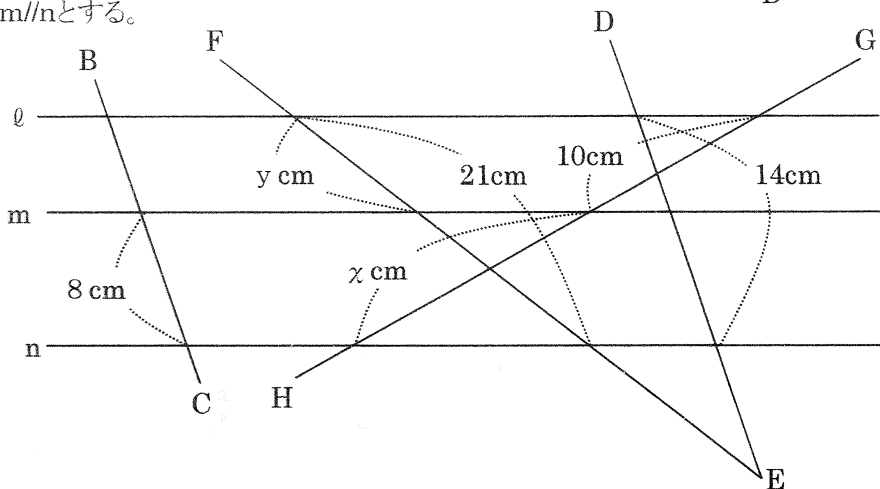


1 次の図の x , y の値を求めよ。ただし、 $BC \parallel DE$ とする



(3) $\ell \parallel m \parallel n$ とする。



<Challenge!>

次の図のように円錐を転がしたら、4回転したら元の位置に戻りました。

このとき、次の問いに答えよ。

図1

(1) 転がった部分(図1の点線)の長さを求めよ。

(2) この円錐の表面積を求めよ。

(3) 図2のように円錐の表面に点Aから母線OBを通り、点Aまで、長さが最も短くなるように引いた線の長さを求めよ。

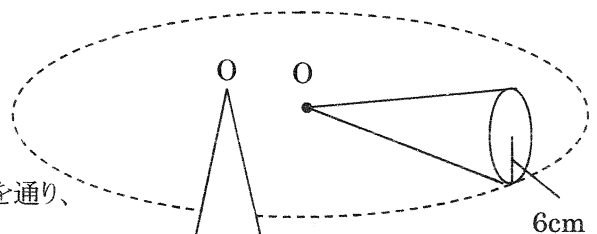


図 2



(4) (3) で引いた線とOBの交点をPとする。OPの長さを求めよ。

(5) 転がす円錐の底面の半径と母線の長さを2倍にしたとき、

ア. 転がしたときにもとの位置にもどるまで何回転するか。

イ. 転がった部分(点線の円)の面積を求めよ。

(6) 転がす円錐の底面の半径を2倍、母線の長さを3倍にしたとき、

ア. 転がしたときにもとの位置にもどるまで何回転するか。

イ. 転がった部分(点線の円)の面積を求めよ。

① バツを受ける	④ 病室でセイヨウする	⑦ 曲徑から無事にセイカンする	⑤ ジャッカンの不安が残る	③ 映画の構想をネル	① 任務をカンスイする
② 旗をセイトンする	⑧ セイセン食品を購入する	⑥ 病床でジセイの句を詠む	④ カンガイ深い話だった	② 旅客機をソウジュウする	

※配点

①、④ 各

0.5

点

得点

中三国語

漢字テスト

37

氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)