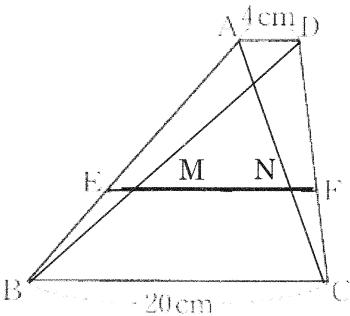
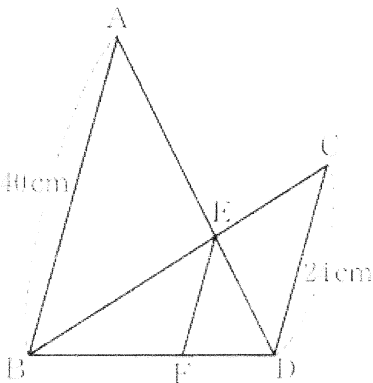


1. 次の図の EF,MN の長さを求めよ。ただし、AD//BC//EF とする。【(1)各 3 点 (2)4 点】

(1) $AE : EB = 5 : 3$

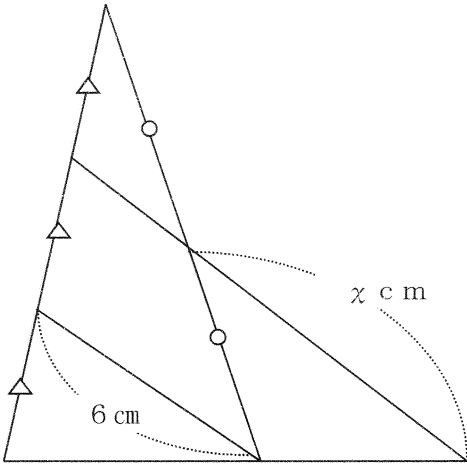


(2)

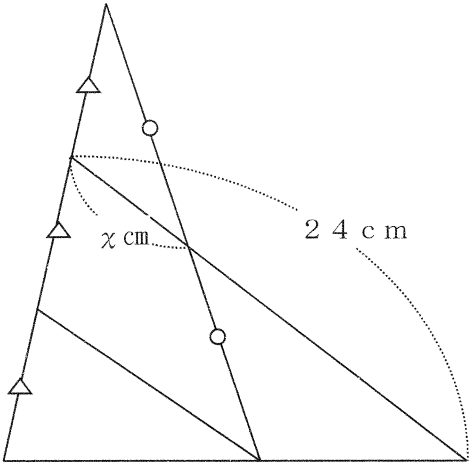


2. 次の図の χ の長さを求めよ。【各 5 点】

(1)



(2)

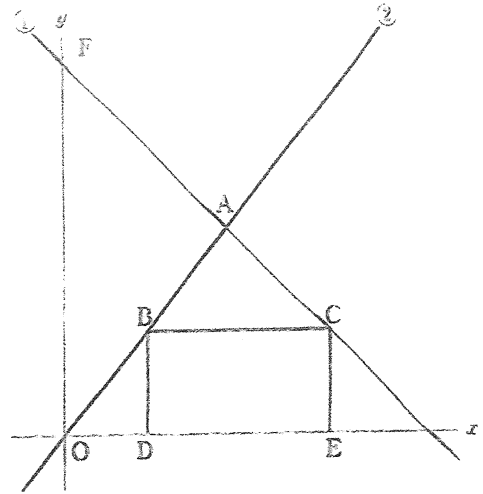


1行の図において、直線①は関数 $y = -x + 13$ のグラフであり、直線②は関数 $y = ax$ のグラフである。

点Aは直線①と直線②との交点で、その x 座標は6である。点Bは直線②上の点で、その x 座標は6より小さい正の数である。点Cは直線①上の点で、線分BCは y 軸に平行である。

また、2点D、Eはいずれも x 軸上の点で、線分BDと線分CEは y 軸に平行である。

原点をOとすると、次の問いに答えなさい。ただし、原点 から点(1, 0)までの距離および原点Oから点(0, 1)までの距離を1cmとする。



- (ア) 直線②の式 $y = ax$ の a の値を答えなさい。
- (イ) 点Bの x 座標が2のとき、四角形BDECの面積の値を答えなさい。
- (ウ) 四角形BDECが正方形になるとき、点Bの x 座標を求めなさい。
- (エ) 点Bの x 座標が2のとき、三角形OAFの面積を2等分する直線の式を答えなさい。

中三国語 漢字テスト 40 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

- | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|
| ① ヤオモテに立つ | ④ 釣り糸をタレル | ⑦ 試合をカンセンする | ⑤ 使いステの時代は終わり | ③ 祐季が降りツモル | ① 太陽の光をアビル |
| ② みかんのカジユウ | ⑩ 客席からのカンセイ | ⑧ 木の枝をヒロウ | ⑥ セイセキが上がる | ④ 川にソツテ歩く | ② 物資をユソウする |

※聖点 ①～⑩ 各 0.5 点

得点