

欠席者連絡メモ

8月20日 土曜日 名前()

科目	数学
授業	WS (1/16) MIVを求める P137 [3] MNとEFEを求める P138 [2] [4] (2) P128 [23]
宿題	4エックテスト
プリントの有無	

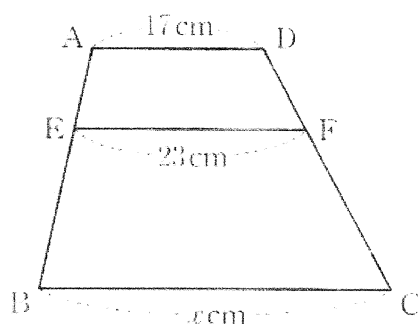
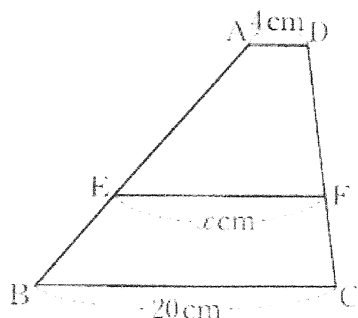
※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。

英和ぶればある

1. 次の図のEFの長さを求めよ。ただし、 $AD \parallel BC \parallel EF$ とする。【各5点】

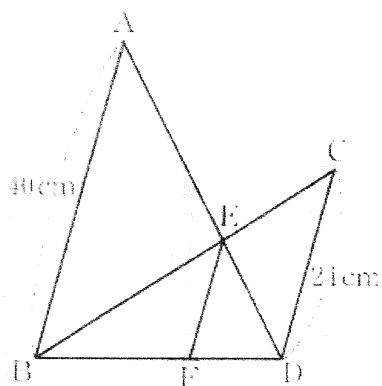
(1) $AE : EB = 5 : 3$

(2) $AE : EB = 1 : 2$

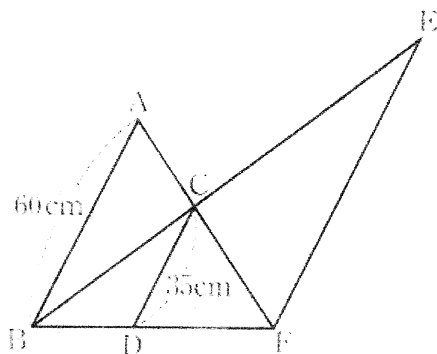


2. 次の図のEFの長さを求めよ。ただし、 $AB \parallel CD \parallel EF$ とする。【各5点】

(1)



(2)



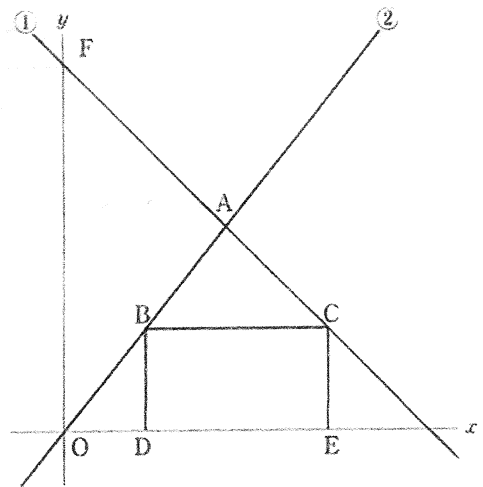
<類題> 1. $\Rightarrow$ P.133-4 2. $\Rightarrow$ P.138-2

右の図において、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 x 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。

※配点 ①～⑫ 各 0.5 点

得点

⑪ ヤオモテに立つ

⑨ 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

⑫ 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 セイセキガ上がる

④ 川にソツテ歩く

② 物資をユソウする

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)

(2) 平行線と比の利用

(例題5) 右の図で $AB \parallel DC \parallel FE$ であるとき、
BE, FEの長さを求めよ。

$$\triangle FAB \sim \triangle FCD \text{ より}$$

$$\textcircled{\text{相}} AB : CD = 6 : 8 = 3 : 4$$

$$BF : FD : BD = 3 : 4 : 7$$

$$\triangle BEF \sim \triangle BCD \text{ より}$$

$$\textcircled{\text{相}} BF : BD = 3 : 7$$

$$BE : BC = 3 : 7$$

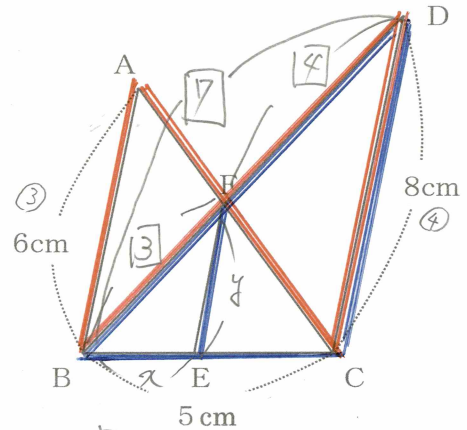
$$x : 5 = 3 : 7$$

$$x = \frac{15}{7} \text{ cm}$$

$$EF : CD = 3 : 7$$

$$y : 8 = 3 : 7$$

$$y = \frac{24}{7} \text{ cm}$$



(例題6) 右の図で $AE : EB = 3 : 2$ のとき、

EF, MNの長さを求めよ。

$$\triangle AEN \sim \triangle ABC$$

$$AE : BC = 3 : 5$$

$$x : 9 = 3 : 5$$

$$x = \frac{27}{5} \text{ cm}$$

$$\triangle CFN \sim \triangle CDA$$

平行線と比の定理より

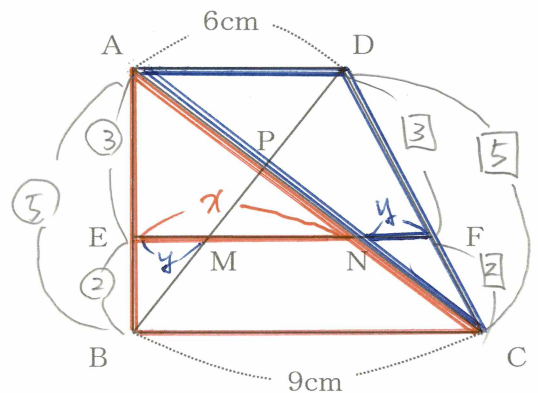
$$AE : EB = DF : FC = 3 : 2$$

$$\therefore CF : CD = \frac{2}{5}$$

$$FN : DA = 2 : 5$$

$$y : 6 = 2 : 5$$

$$y = \frac{12}{5} \text{ cm}$$



$$EF = x + y$$

$$= \frac{27}{5} + \frac{12}{5}$$

$$= \frac{39}{5} \text{ cm}$$

$\triangle BEM \sim \triangle BAD$ と同様に

$$EM = FN = \frac{12}{5}$$

$$MN = x - y$$

$$= \frac{27}{5} - \frac{12}{5}$$

$$= \frac{15}{5}$$

$$= 3 \text{ cm}$$