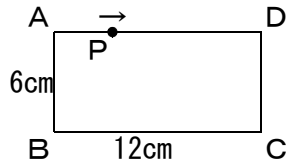


(2046) 右の図のような
 $AB = 6\text{ cm}$, $BC = 12\text{ cm}$
 の長方形があります。
 この長方形の辺上を
 点Pが毎秒1.5cmの
 速さでA→D→C→Bの
 順に動くとき、Aを出発してから χ 秒後の
 $\triangle PAB$ の面積を $y\text{ cm}^2$ とします。このとき、
 次の問いに答えなさい。



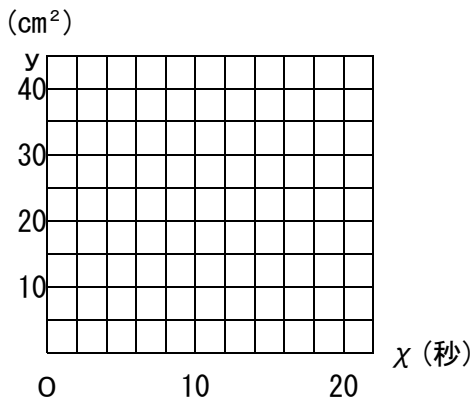
① χ の変域が次の場合について、それぞれ
 y を χ の式で表しなさい。

(1) $0 \leq \chi \leq 8$

(2) $8 \leq \chi \leq 12$

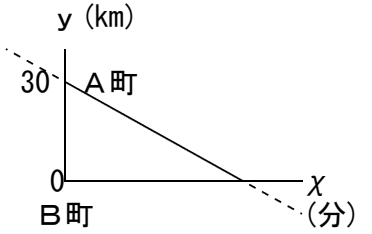
(3) $12 \leq \chi \leq 20$

② χ と y の関係をグラフに表しなさい。



(2047) グラフが点(4, -2)を通り、直線
 $y = -4\chi - 5$ と y 軸上で交わる直線の式
 を求めなさい。

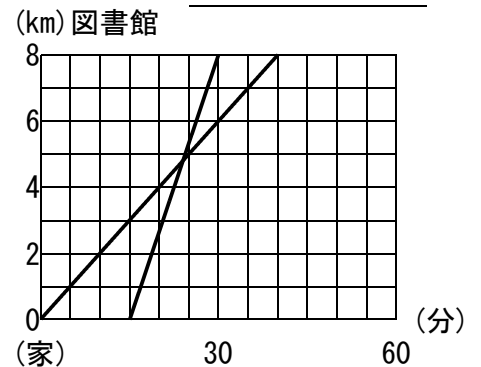
(2048) 右の図はある人が、
 正午にA町を出発して、
 時速40kmの自動車で、
 30km離れたB町に
 向かったグラフです。
 午後0時 χ 分における
 この人のB町までの
 距離を $y\text{ km}$ とすると、次の問いに答えなさい。



① y を χ の式で表しなさい。

② A町からB町への途中、B町まで12kmの
 ところに図書館がある。この自動車が図書館を
 通過する時刻を求めなさい。

(2049) 右の図は、
 Aさんが午前
 9時に8km
 離れた図書館に
 向かって自転車
 で家を出発し、
 兄が15分後に
 バイクで図書館
 に向かったよう
 すを表したもの
 です。このとき、
 兄がAさんに追いつく時刻と家からの距離を求めよ。



時間 :

距離 :