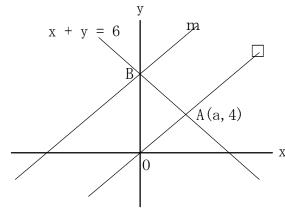
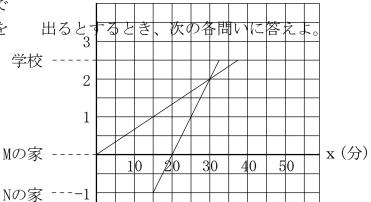
- 1. 右のグラフで点A (a, 4) は直線 x+y=6 上にあり、この直線とy軸との交点をB とする。次の各問いに答えよ。
  - (1) 点Aのx座標aの値を求めよ。
  - (2) 点Aと原点を結ぶ直線の式を求めよ。



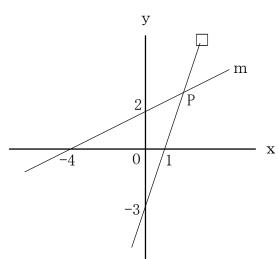
- (3) 点Bを通り、直線□に平行な直線mの式を求めよ。
- 2. 右のグラフは、M君とN君の通学の様子を 表したものである。Mは徒歩で、Nは自転車で 通学している。M君はちょうど午前7時に家を



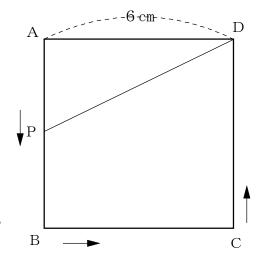
y (km)

- (1) N君の家から学校まで何kmあるか。
- (2) N君の自転車の速さは毎時何kmか。
- (3) N君がM君を追い越す時刻を求めよ。
- (4) M君が学校に着く時刻を求めよ。
- (5) M君が家を出てからx分後に、家からykmのところを歩いているとして、yをxの式で表せ。
- 3. 右のグラフの直線□, mの式を求めよ。 また、交点Pの座標を求めよ。

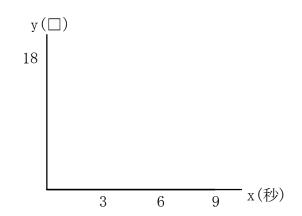
答 口: y=
m:y=
P(,,)



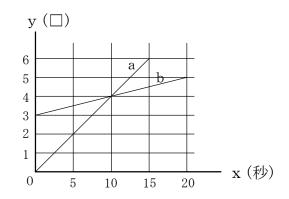
4. 1辺6cmの正方形ABCDがある。点Pが毎秒2cmの 速さで頂点Aを出発して辺AB,BC,CD上を頂点D まで動くものとする。点Pが頂点Aを出発してx秒後に できる三角形APDの面積をy□とするとき次の各問い に答えよ。



- (1) 点Pが辺AB上にあるとき、xとyの関係を式で表せ。
- (2)  $\triangle APD$ の面積が18口になるときのxの範囲を求めよ。
- (3) 点Pが頂点Aから頂点Dまで動くとき、xとyの関係を表すグラフをかけ。



5. 右のグラフa, bはそれぞれ2つの水槽A, Bに同時に水を入れ始めてからx秒後の水槽の水の量をy□として、x, yの関係を表したものである。水を入れる速さはそれぞれ一定として、各問いに答えよ。



- (1) 水を入れ始めたとき、水槽Bにはすでに何□の 水が入っていたか。
- (2) 2つの水槽A、Bの水の量が等しくなるのは水を入れ始めてから何秒後で、 その時の水槽の水の量は何 $\square$ か
- (3) グラフbで表される関数の式を求めよ。

答 y=  $(0 \le x \le 20)$