

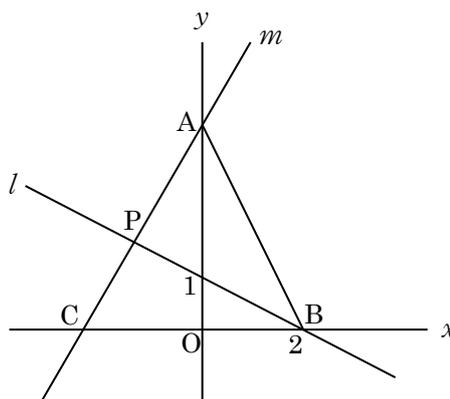
5 次の図で、直線  $l$  の式が  $y = -\frac{1}{2}x + 1$  で、直線  $m$  の式が  $y = 2x + 6$  のとき、次の間に答えよ。

(1) 交点  $P$  の座標を求めよ。

$P$ (.....)

(2)  $\triangle APB$  の面積を求めよ。

.....



(3) 点  $C$  を通り、 $\triangle ABC$  の面積を二等分する直線の式を求めよ。

$y =$ .....

6 ある日曜日に、川内さんは、山口さんと一緒に演奏会に行くのに、学校から 1600m 離れた会場に向かって、午前 10 時に学校を出ました。途中で忘れ物に気付いた川内さんは、山口さんと別れて急いで学校にもどり、再び会場に向かいました。右の図は、2 人が出発してから  $x$  分後の学校から川内さんのいる地点までの距離を  $y$ m として、 $x, y$  の関係をグラフに表したものである。次の間に答えなさい。

(1) 2 人が初めに、一緒に歩いた速さを求めよ。

..... m/分

(2) 川内さんが忘れ物に気付いた時刻を求めよ。

.....

(3) 川内さんが忘れ物に気付いてから学校にもどるまでにかかった時間は何分か。

.....分

(4) 川内さんが再び学校を出てから会場に着くまでに歩いた速さを求めよ。

..... m/分

(5) 山口さんは、川内さんと別れてから川内さんに追いつかれるまで、初めに歩いた速さの半分の速さで歩いた。川内さんが山口さんに追いついた時刻を求めよ。

.....

