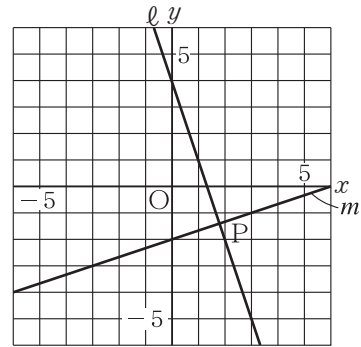


1 次関数・1 次関数と方程式 ②

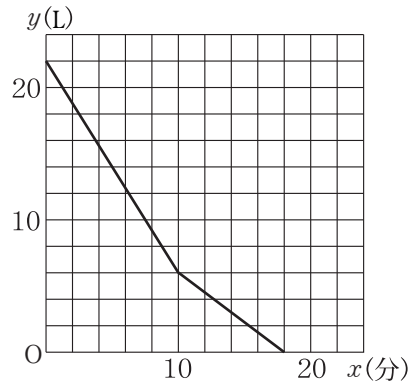
1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の直線 l , m の式をそれぞれ求めなさい。



(2) 右の図の直線 l と m の交点 P の座標を求めなさい。

2 ある水そうに水が入っている。この水そうを空にするために、はじめに2つある栓 A, B を両方とも開けた。10分後、栓 A を閉め、栓 B だけを開けたままにしたところ、栓 A を閉めてから8分後に水そうは空になった。右のグラフは、水を抜きはじめてからの経過時間を x 分、水そうの中の水の量を y L として表したものである。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 栓を開ける前の水そうの中の水の量は何 L ですか。

(2) 水を抜きはじめてから 10 分後までは 1 分間に何 L ずつ水が減っていますか。

(3) 水そうの中の水が 3 L になるのは、水を抜きはじめてから何分後ですか。

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

1 (1) $l \cdots y = -3x + 4$, $m \cdots y = \frac{1}{3}x - 2$

(2) $P\left(\frac{9}{5}, -\frac{7}{5}\right)$

2 (1) **22 L**

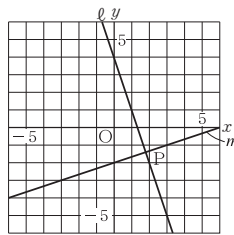
(2) **1.6 L**

(3) **14 分後**

間違った問題を確認してみよう！

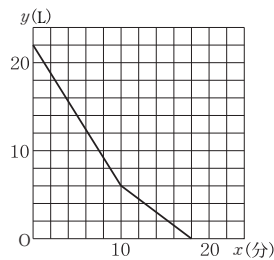
1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の直線 l , m の式をそれぞれ求めなさい。



(2) 右の図の直線 l と m の交点 P の座標を求めなさい。

2 ある水そうに水が入っている。この水そうを空にするために、はじめに2つある栓 A, B を両方とも開けた。10分後、栓 A を閉め、栓 B だけを開けたままにしたところ、栓 A を閉めてから8分後に水そうは空になった。右のグラフは、水を抜きはじめてからの経過時間を x 分、水そうの中の水の量を y L として表したものである。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 栓を開ける前の水そうの中の水の量は何 L ですか。

(2) 水を抜きはじめてから 10 分後までは 1 分間に何 L ずつ水が減っていますか。

(3) 水そうの中の水が 3 L になるのは、水を抜きはじめてから何分後ですか。