

13

1 次関数のグラフと図形

テキスト P.78 ~ 83

クラス

氏名

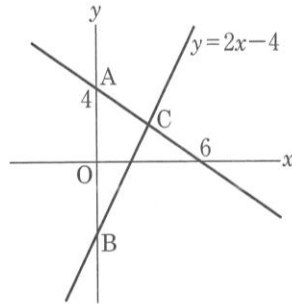
得点

/20

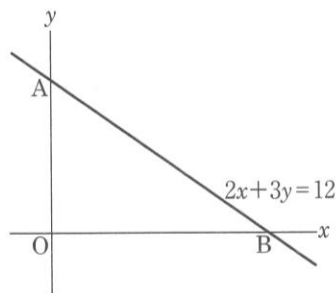
1 次の問いに答えなさい。

[各5点×2]

- (1) 右の図の△ABCの面積を求めなさい。



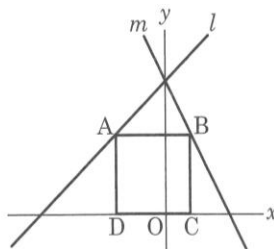
- (2) 右の図で、原点Oを通り△OABの面積を二等分する直線の式を求めなさい。



- 2 右の図のように直線 $l: y = x + 8$ 上に点Aを、直線 $m: y = -2x + 8$ 上に点Bを、線分ABがx軸と平行になるようにとり、点A、Bからx軸に垂線をひいて長方形ABCDをつくる。次の問いに答えなさい。

[各5点×2]

- (1) 点Bのx座標を a ($a > 0$) とする
とき、点Aの座標を a を用いて表しなさい。



- (2) 長方形ABCDが正方形になる
ときの、点Bの座標を求めなさい。

14

1 次関数の利用

テキスト P.84 ~ 89

クラス

氏名

得点

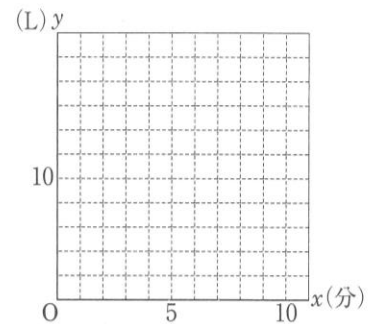
/20

- 1 18Lの水が入る容器に、2Lの水が入っている。この容器に、水を毎分4Lの割合で満水になるまで入れてから、毎分3Lの割合で容器が空になるまで水を排水した。水を入れ始めてから x 分後の容器の水の量を y Lとすると、次の問いに答えなさい。

[(1)2点, (2)(3)各4点×2]

- (1) 容器は何分で満水になったか求めなさい。

- (2) x と y の関係をグラフで表しなさい。



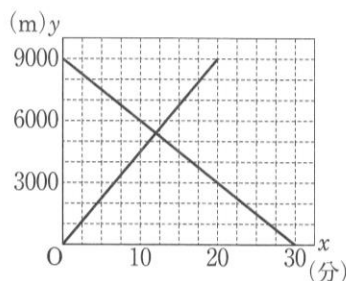
- (3) 容器が満水になってから、空になるまでの y を x の式で表しなさい。

- 2 右のグラフは、2台のバスがそれぞれ、駅から車庫へ、車庫から駅へ、同時に出発して向かった様子を、2台のバスが出発してから x 分後の駅からの距離を y mとして表したものである。次の問いに答えなさい。

[(1)2点, (2)(3)各4点×2]

- (1) 駅から車庫へ向かうバスの速さは、毎分何mか求めなさい。

- (2) 車庫から駅へ向かうバスの y を x の式で表しなさい。



- (3) 2台のバスがすれちがうのは出発してから何分後か求めなさい。