

# 14

## 1 次関数の利用

テキスト P.84 ~ 89

クラス 氏名

得点

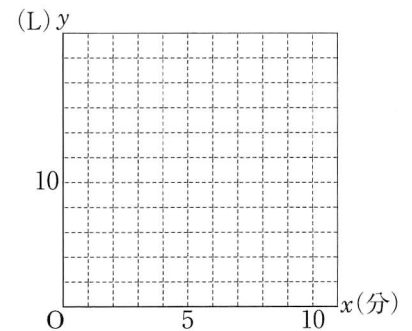
/20

- 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。



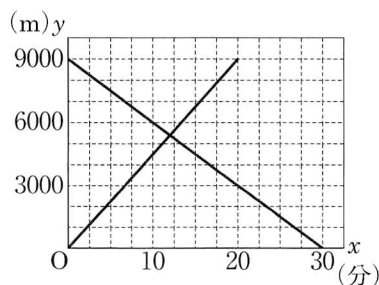
- (3) 容器が満水になってから、空になるまでの $y$ を $x$ の式で表しなさい。

- 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。