

数学 復習問題(第1回)

2019.4.15 担当：河田

学籍番号 _____

氏名 _____

模範解答

※ 4月19日(金)17時までに、河田研究室(508)まで提出すること。

※ 途中の式や思考過程はそのままにしておくこと。

1. 1個90円のりんご x 個買い、100円のかごにつめたとする。このときの代金を y 円とするとき、このとき、次の問いに答えなさい。

① x と y の関係を式で表しなさい。

$$y = 100 + 90x$$

② りんごを6個買った時の代金はいくらになりますか。

$$\begin{aligned} y &= 100 + 90 \times 6 \\ &= 100 + 540 \\ &= 640(\text{円}) \end{aligned}$$

2. A町から30kmはなれたB町まで、時速5kmで歩いたとします。B町までの残りの道のりを y km と表すとき、次の問いに答えなさい。

① 1時間歩いた後のB町までの残りの道のり y (km) はいくらになりますか。

$$y = 30 - 5 = 25(\text{km})$$

② x と y の関係を式で表しなさい。

$$y = 30 - 5x$$

③ B町までの残りの道のりが2kmになるのはA町を出発してから何時間何分後か。

$$\begin{aligned} 2 &= 30 - 5x \\ \Leftrightarrow 5x &= 30 - 2 \\ \Leftrightarrow 5x &= 28 \\ \Leftrightarrow x &= \frac{28}{5} = 5.6(\text{時間}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5.6(\text{時間}) &= 5(\text{時間}) + 0.6(\text{時間}) \\ &= 5(\text{時間}) + 60 \times 0.6(\text{分}) \\ &= 5(\text{時間}) + 36(\text{分}) \end{aligned}$$

答 5時間36分後

3. 次の①~⑤の1次関数のグラフをかきなさい。

- ① $y = \frac{1}{2}x$ ② $y = 5 + \frac{1}{2}x$ ③ $y = -1 + 3x$ ④ $y = 4 - 2x$ ⑤ $y = -3 - \frac{1}{2}x$

