

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

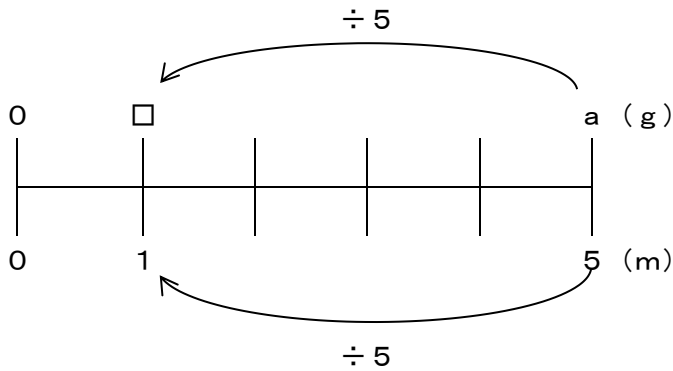
1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) $a = 3, b = -4$ のとき, 式 $a - 2b$ の値を求めなさい。(H30)

$$\begin{aligned}
 &a = 3, b = -4 \text{ を代入すると,} \\
 &3 - 2 \times (-4) = 3 + 8 \\
 &= 11
 \end{aligned}$$

(2) 5 m の重さが a g の針金があります。この針金の 1 m あたりの重さは何 g ですか。 a を用いた式で表しなさい。(H29)

図で表すと,

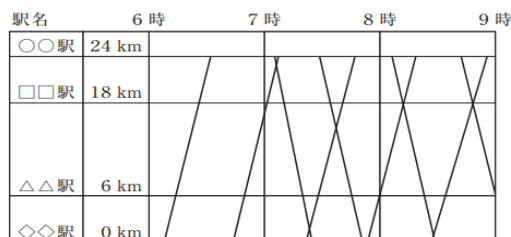


なので, 針金 1 m あたりの重さは,

$$a \times \frac{1}{5} = \frac{a}{5} \quad \text{または} \quad a \div 5 = \frac{a}{5}$$

2 太一さんは, 自分の地域を走る列車の写真を撮影し, 紹介しようと考えています。そこで, ダイアグラムを参考にして, 撮影計画を立てることにしました。

ダイアグラムとは, 下のよう, 横軸を時刻, 縦軸をある駅からの道のりとし, 駅と駅間の列車の運行のようすを直線で表したものです。



ダイヤグラムでは、列車の運行のようすが直線で表されています。このように直線で表しているのは、次のように考えているからです。

列車の運行のようすを直線で表しているのは、が一定であると考えているからです。

上のに当てはまる言葉として正しいものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

(H30)

- ア 列車の速さ イ 列車の出発時刻
ウ 列車の到着時刻 エ 列車の走行距離

このダイヤグラムは、横軸を時刻、縦軸をある駅からの道のりとしており、傾きを求める式は、(ある駅からの道のり) ÷ (時刻) なので、この式は速さを表している。よって、アが答えとなる。