

全国学力・学習状況調査 中学校数学 パワーアップ問題 4

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

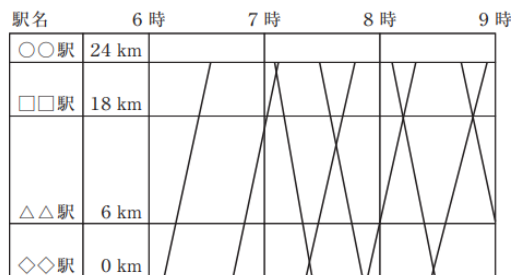
(1)  $a = 3$ ,  $b = -4$  のとき, 式  $a - 2b$  の値を求めなさい。(H30)

(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)

g

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、ダイヤグラムを参考にして、撮影計画を立てることにしました。

ダイヤグラムとは、下のよう、横軸を時刻、縦軸をある駅からの道のりとし、駅と駅の間で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