

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)

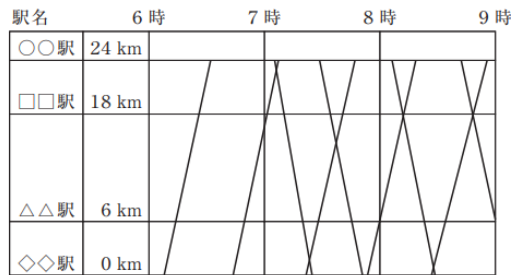
11

(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)

$\frac{a}{5}$ 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様子を直線で表したものです。



ダイヤグラムでは、列車の運行の様子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。

列車の運行の様子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

ア