

数学

個別配慮

名前 _____

1次関数の利用

_____ 月 _____ 日

次の問いに答えなさい。

れい

水が5 L 入っている水そうに、毎分3 L ずつ水を入れます。 x 分後の水の量を y L とするとき、 y を x の式で表すと

$$y = 3x + 5$$

1 1分で3 L ずつ増える → 変化の割合(傾き)は3

2 はじめ($x = 0$)の水の量5 L が切片

①

地上の気温が 18°C のとき、地上から高さ x km の地点の気温を $y^{\circ}\text{C}$ とします。高さが1 km 上がるごとに、気温は 6°C ずつ下がるものとします。 y を x の式で表しなさい。

②

ある携帯電話の料金プランは、1か月の基本料金が1200 円で、データ通信1 GB ごとに300 円が加わります。1か月に x GB 使ったときの料金を y 円とします。 y を x の式で表しなさい。

できた / 2問