

数学

個別配慮

こたえ

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

ある携帯電話の料金プランは、1か月の基本料金が1300 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。

$$y = 300x + 1300$$

②

地上の気温が15 °C のとき、地上から高さ x km の地点の気温を y °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。

$$y = -6x + 15$$

できた / 2問