

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

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。

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。

できた  / 2問