

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

1次関数の利用

____ 月 ____ 日

れい

水が 5 L 入った水そうに毎分 3 L ずつ入れる $\rightarrow y = 3x + 5$ … 増える割合が傾き、はじめの量が切片。

1 ことがらを1次関数で表す

次の問いに答えなさい。

- (1) 水が 10 L 入っている水そうに、毎分 3 L の割合で水を入れます。水を入れ始めてから x 分後の水そうの水の量を y L とします。

① y を x の式で表しなさい。

② 水そうの水の量が 40 L になるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

① $y = 3x + 10$ ② 10 分後

- (2) ある携帯電話の料金プランは、1か月の基本料金が 1900 円で、データ通信 1 GB ごとに 500 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。

① y を x の式で表しなさい。

② 料金が 6900 円になるのは、1か月に何 GB 使ったときですか。

① $y = 500x + 1900$ ② 10 GB

- (3) 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。

① y を x の式で表しなさい。

② 地上から 1.5 km の地点の気温は何 $^\circ\text{C}$ ですか。

① $y = -6x + 18$ ② 9°C

できた

/ 3問

