

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) ある携帯電話の料金プランは、1か月の基本料金が 1100 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。

① y を x の式で表しなさい。

② 料金が 3200 円になるのは、1か月に何 GB 使ったときですか。

① $y = 300x + 1100$ ② 7 GB

- (2) 水が 17 L 入っている水そうに、毎分 5 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 102 L になるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

① $y = 5x + 17$ ② 17 分後

- (3) 長さ 18 cm のろうそくに火をつけると、5 分間に 2 cm の割合で短くなります。火をつけてから x 分後のろうそくの長さを y cm とします。

① y を x の式で表しなさい。

② x の変域を求めなさい。

① $y = -\frac{2}{5}x + 18$ ② $0 \leq x \leq 45$

できた

/ 3問

