

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 1000 円で、データ通信 1 GB ごとに 250 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 3250 円になるのは、1か月に何 GB 使ったときですか。

① $y = 250x + 1000$ ② 9 GB

- (2) 水が 10 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 45 L になるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

① $y = 5x + 10$ ② 7 分後

- (3) 長さ 18 cm のろうそくに火をつけると、1分間に 1 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 $y = -x + 18$ ② $0 \leq x \leq 18$

できた / 3問