

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 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 3400 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 3 GB

- (2) 長さ 30 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 ろうそくが燃えつきるのは、火をつけてから何分後ですか。

① $y = -x + 30$ ② 30 分後

- (3) 34 L の水が入っている水そうから、毎分 2 L の割合で水をぬきます。水をぬき始めてから 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 x の変域を求めなさい。

① $y = -2x + 34$ ② $0 \leq x \leq 17$

できた

/ 3問

