

12. 1次関数であることを示す①

1 次の事象について、 に適切な言葉や式を入れて、1次関数であることを示しなさい。

- ① 現在、500円の貯金がある。これから毎月200円ずつ貯金していく。 x ヶ月後の貯金額を y 円とする。

y を x の式で表すと

となる。

の形で表わされるので、

y は x の である。

- ② 300ページの本がある。これから1日10ページ読んでいく。 x 日後の残りのページ数を y ページとする。

y を x の式で表すと

となる。

の形で表わされるので、

y は x の である。

- ③ 重さ10gで1cm伸びるばねがある。もとの長さは8cmである。 x gのおもりでは、 y cmのびる。

y を x の式で表すと

となる。

の形で表わされるので、

y は x の である。

2 次の事象について、 に適切な言葉や式を入れて、1次関数であることを示しなさい。

- ① 現在、3Lの水が入っている水槽がある。1分間に0.2Lずつ水を入れていく。 x 分後の水槽の水の量を y Lとする。

y を x の式で表すと

となる。

の形で表わされるので、

y は x の である。

- ② 1辺が x cmの正方形がある。この正方形の周りの長さを y cmとする。

y を x の式で表すと

となる。

の形で表わされるので、

y は x の である。

- ③ 重さ10gで1cm伸びるばねがある。もとの長さは8cmである。 x gのおもりでは、ばねの長さは y cmになる。

y を x の式で表すと

となる。

の形で表わされるので、

y は x の である。