

## 小5算数②

氏名

/ 4問

- 下の図は、かずとさんの妹が乗っている自転車で、<sup>ほじょりん</sup>補助輪がついています。かずとさんがタイヤの大きさを調べたところ、前輪④は直径60cm、後輪⑤は直径40cm、補助輪⑥は直径10cmでした。次の(1)~(4)の問題に答えましょう。



- (1) かずとさんは、前輪④、後輪⑤、補助輪⑥のそれぞれのタイヤについて、次の計算をしました。

タイヤの周の長さ÷タイヤの直径
-----------------

計算した値について、下の1から4の中から、正しいものを1つ選んで、番号を書きましょう。

- 1 前輪④について計算した値がいちばん大きい。
- 2 後輪⑤について計算した値がいちばん大きい。
- 3 補助輪⑥について計算した値がいちばん大きい。
- 4 どの車輪について計算しても同じ値になる。

- (2) 後輪⑤の周の長さは、補助輪⑥の周の長さの何倍ですか。下のアからエまでのの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。

- ア 2倍
- イ 3.14倍
- ウ 4倍
- エ 12.56倍

かずとさんは、前輪⑥が30回転したときに、後輪①や補助輪⑦が何回転するかを考えています。ただし、補助輪⑦は、いつも地面からはなれないで回転しているものとします。

(3) かずとさんは、前輪⑥が30回転したとき、後輪①が何回転するかを次のように考えました。



かずと

まず、前輪⑥が30回転したときに自転車がすすむ長さを求めます。次に、その長さが、後輪①の円周の長さのいくつ分になるかを求めればよいです。

前輪⑥が30回転したとき、後輪①は何回転しますか。かずとさんの考えをもとにして、式と答えを書きましょう。

式
答え
回転

かずとさんは、とちゅうで、実際に前輪⑥と後輪①の円周の長さを求めなくても、後輪①の回転数がわかることに気がつきました。



かずと

2つの車輪の直径の関係を考えればよかったんだね。

(4) 前輪⑥が30回転したとき、補助輪⑦は何回転しますか。円周の長さを求める式を使わずに、ことばや式を使って書きましょう。

式
答え
回転