

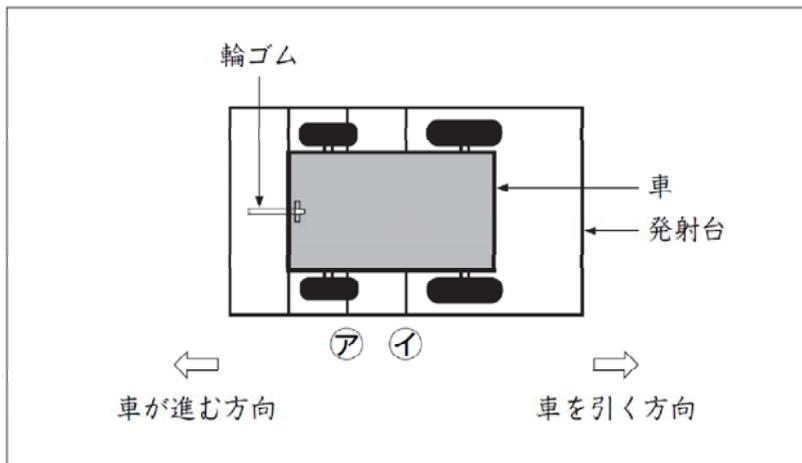
年	組	番	氏名
---	---	---	----

平成29年度 B③(2)

3

かずやさんたちは、ゴムの力で動く車を作りました。

下の図のように車と発射台を輪ゴムでつなぎ、車を引いて輪ゴムのばしてから放すと、車が進みます。車の先頭が、図のⒶの位置に来るまで輪ゴムのばした場合と、Ⓐの位置に来るまで輪ゴムのばした場合に、どれだけ車が進むのかを調べます。



次に、車の先頭がⒶの位置に来るまで輪ゴムのばした場合の、車が進んだきよりを5回調べ、表2のようにまとめました。表2をもとに、きよりの平均を考えます。

表2 Ⓐの位置に来るまで輪ゴムのばした場合の記録

回数	車が進んだきより
1	7 m 52 cm
2	7 m 31 cm
3	7 m 54 cm
4	7 m 20 cm
5	7 m 43 cm

かずやさんは、平均を求める計算を簡単にするために、7 m をこえた部分に着目し、次のように平均を求めました。

【かずやさんの平均の求め方】

7 m をこえた部分の平均を求めます。  
 $(52 + 31 + 54 + 20 + 43) \div 5 = 40$   
 7 m に、求めた平均の 40 cm をたします。  
 車が進んだきよりの平均は、7 m 40 cm です。

※ 問題は、次のページに続きます。

【かずやさんの平均の求め方】を聞いたはるなさんは、次のように考えました。



はるな

7 m のかわりに、7 m 20 cm をこえた部分に着目しても、平均を求めることができます。

(2) 7 m 20 cm をこえた部分に着目した平均の求め方を、言葉や式を使って書きましょう。

解答らん

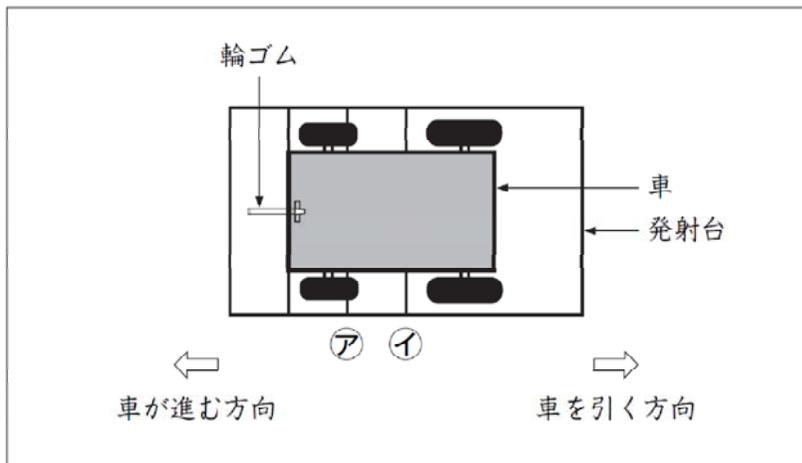
年	組	番	氏名
---	---	---	----

平成29年度 B③(2)

3

かずやさんたちは、ゴムの力で動く車を作りました。

下の図のように車と発射台を輪ゴムでつなぎ、車を引いて輪ゴムのばしてから放すと、車が進みます。車の先頭が、図のⒶの位置に来るまで輪ゴムのばした場合と、Ⓘの位置に来るまで輪ゴムのばした場合に、どれだけ車が進むのかを調べます。



次に、車の先頭がⒾの位置に来るまで輪ゴムのばした場合の、車が進んだきよりを5回調べ、表2のようにまとめました。表2をもとに、きよりの平均を考えます。

表2 ①の位置に来るまで輪ゴムのばした場合の記録

回数	車が進んだきより
1	7 m 52 cm
2	7 m 31 cm
3	7 m 54 cm
4	7 m 20 cm
5	7 m 43 cm

かずやさんは、平均を求める計算を簡単にするために、7 m をこえた部分に着目し、次のように平均を求めました。

**【かずやさんの平均の求め方】**

7 m をこえた部分の平均を求めます。  
 $(52 + 31 + 54 + 20 + 43) \div 5 = 40$   
 7 m に、求めた平均の 40 cm をたします。  
 車が進んだきよりの平均は、7 m 40 cm です。

※ 問題は、次のページに続きます。

【かずやさんの平均の求め方】を聞いたはるなさんは、次のように考えました。



7 m のかわりに、7 m 20 cm をこえた部分に着目しても、平均を求めることができます。

(2) 7 m 20 cm をこえた部分に着目した平均の求め方を、言葉や式を使って書きましょう。

解答らん

(例)

7 m 20 cm をこえた部分の平均を求めます。

$$(32 + 11 + 34 + 0 + 23) \div 5 = 20$$

もとにした 7 m 20 cm に、求めた平均の 20 cm をたします。

車が進んだきよりの平均は、7 m 40 cm です。