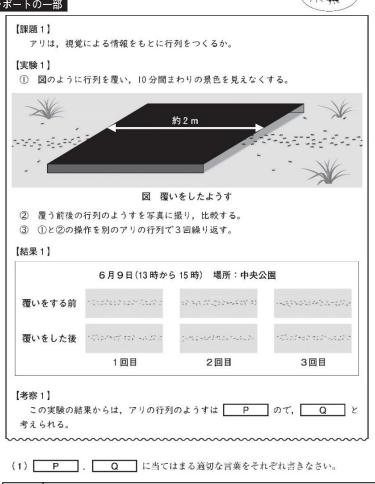
### 令和4年度 中学校 理科

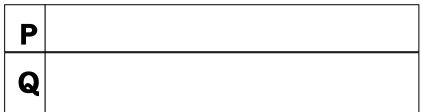
8 『ファーブル昆虫記』を読んで、アリの行列のつくり方に 興味をもち、科学的に探究しました。 (1)から(3)までの各問いに答えなさい。



レポートの一部



### 解答欄



#### 組 番 氏名 年

### レポートの続きの一部

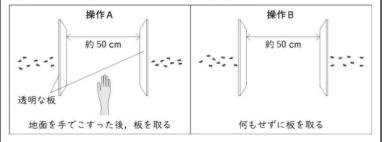
アリは、腹部の先から「においの物質」を出し、地面に付けながら歩く。

### 【課題2】

アリは, 嗅覚による情報をもとに行列をつくるか。

### 【実験2】

- ① アリをつぶさないように2枚の透明な板で行列を分断する。
- ② 操作Aと操作Bを行った後のアリの行動を比較する。

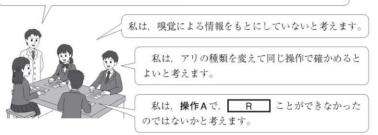


### 【結果の予想】

嗅覚による情報をもとにしていれば、操作Aは行列をつくらず、操作Bは行列を

### 予想と異なる結果が出る場合について考える場面

もし、【結果の予想】と異なり、操作Aも操作Bも行列をつくる結果になった 場合は、どのように考えればよいですか。



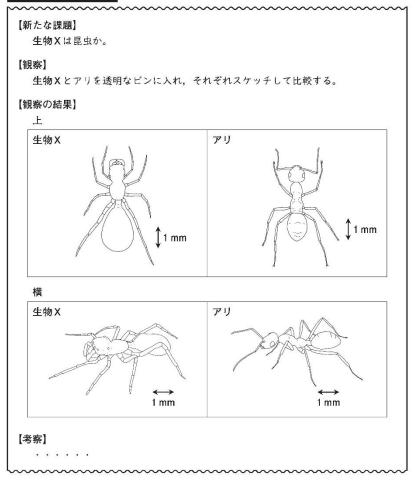
R に当てはまる適切な言葉を書きなさい。

### 解答欄

※ 問題は、次のページに続きます。

アリの行列のそばにいた、アリと外見が似た生物Xに気付き、観察を行いました。

### レポートの続きの一部



(3) 生物 X は昆虫かどうか、下のア、イの中から1つ選びなさい。また、その根拠を 書きなさい。

ア 昆虫である イ 昆虫でない

解答欄						
		I				
根						
拠						

## 令和4年度 中学校 理科 解答

8 『ファーブル昆虫記』を読んで、アリの行列のつくり方に 興味をもち、科学的に探究しました。 (1)から(3)までの各問いに答えなさい。



### レポートの一部

【課題 1】			
アリは、視覚	による情報をもとに行	列をつくるか。	
【実験1】 ① 図のように	行列を覆い,10 分間ま	₹わりの景色を見えなく	する。
		約2 m	
			/
	図 覆い 行列のようすを写真に 作を別のアリの行列で		
③ ①と②の操	行列のようすを写真に 作を別のアリの行列で	撮り、比較する。	· <b>國</b>
③ ①と②の操	行列のようすを写真に 作を別のアリの行列で	撮り,比較する。 3回繰り返す。	<b>・ 出版 ないまま から ムーない</b> と
<ul><li>③ ①と②の操</li><li>【結果1】</li></ul>	行列のようすを写真に 作を別のアリの行列で 6月9日(13時から	撮り, 比較する。 3回繰り返す。 6 15時) 場所:中央公	

(1) P , Q に当てはまる適切な言葉をそれぞれ書きなさい。

### 解答欄

P

Q

## (例) 変化しない (例) 視覚による情報をもとに行列 をつくらない

### 年 組 番 氏名

### レポートの続きの一部

### 【調べたこと

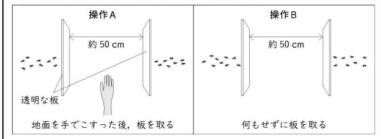
アリは、腹部の先から「においの物質」を出し、地面に付けながら歩く。

### 【課題2】

アリは、嗅覚による情報をもとに行列をつくるか。

### 【実験2】

- ① アリをつぶさないように2枚の透明な板で行列を分断する。
- ② 操作Aと操作Bを行った後のアリの行動を比較する。

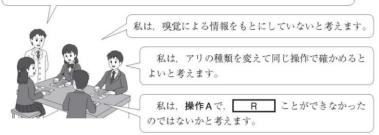


### 【結果の予想】

嗅覚による情報をもとにしていれば,操作Aは行列をつくらず,操作Bは行列を つくるだろう。

### 予想と異なる結果が出る場合について考える場面

もし、【結果の予想】と異なり、操作Aも操作Bも行列をつくる結果になった 場合は、どのように考えればよいですか。



(2) R に当てはまる適切な言葉を書きなさい。

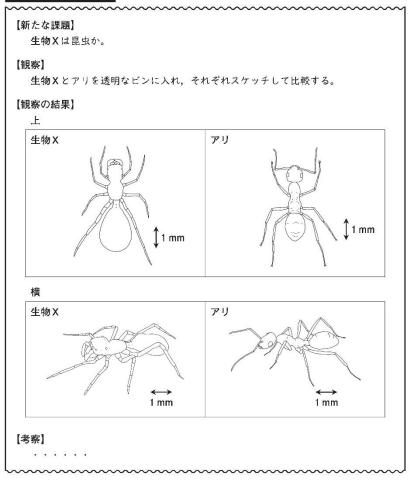
### 解答欄

# (例) においを消す

※ 問題は、次のページに続きます。

アリの行列のそばにいた、アリと外見が似た生物×に気付き、観察を行いました。

### レポートの続きの一部



(3) 生物 X は昆虫かどうか、下のア、イの中から1つ選びなさい。また、その根拠を 書きなさい。

ア 昆虫である イ 昆虫でない

### 解答欄



根

拠

### (例)

- ・昆虫であるアリはあしが6本だが、生物Xのあしは8本だから
- ・昆虫であるアリは、体が頭、胸、腹に分かれているが、生物×は体の分かれている数が異なるから