

Challenge

5年 理科

チャレンジ 問題 8

(月 日)

名前

1 りかさんは、モンシロチョウをたまごから飼育したいと考えました。

(1) りかさんは、モンシロチョウのたまごのある場所へ行って探そうと考えました。

りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① みつのある花がたくさん咲いている花畑の花びらの裏にたまごがある。
- ② 幼虫が鳥に食べられないように、草やぶの葉の裏にたまごがある。
- ③ 幼虫のエサになるキャベツの葉の裏にたまごがある。
- ④ 幼虫のエサになるジャガイモの葉の裏にたまごがある。

(2) りかさんは、モンシロチョウを飼育するときに、注意することを考えました。りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものをすべて選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① エサがなくなってから、新しい葉を入れる。
- ② 幼虫がぬれると病気になるので、乾燥させた葉をいれる。
- ③ フンがあるとかびたり病気が出たりするので、こまめに片付ける。
- ④ 飼育したモンシロチョウは、観察を終えたら野外に放してあげる。

(3) りかさんは、図のアからエの4種類の卵を見つけ、飼育しました。すると、モンシロチョウのほかに、ガが出てきました。りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

図



- ① アが、モンシロチョウのたまごなので、イ・ウ・エのどれかがガのたまごだった。
- ② イが、モンシロチョウのたまごなので、ア・ウ・エのどれかがガのたまごだった。
- ③ ウとエが、モンシロチョウのたまごなので、ア・イのどちらかがガのたまごだった。
- ④ ア・イ・ウ・エのすべてのたまごが、ガのたまごだった。

(4) りかさんはガの一生のようすをまとめようと、ガの成長の段階の順番を考えました。りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

- ① モンシロチョウと同じように、成虫→幼虫→さなぎ→卵の段階で成長する。
- ② モンシロチョウと同じように、成虫→卵→幼虫→さなぎの段階で成長する。
- ③ モンシロチョウとちがって、成虫→卵→さなぎ→幼虫の段階で成長する。
- ④ モンシロチョウとちがって、成虫→卵→幼虫→さなぎの段階で成長する。

解答らん

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

Challenge

5年 理科

チャレンジ 問題 8

(月 日)

名 前

かい答

1 りかさんは、モンシロチョウをたまごから飼育したいと考えました。

(1) りかさんは、モンシロチョウのたまごのある場所へ行って探そうと考えました。

りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

① みつのある花がたくさん咲いている花畑の花びらの裏にたまごがある。

② 幼虫が鳥に食べられないように、草やぶの葉の裏にたまごがある。

③ 幼虫のエサになるキャベツの葉の裏にたまごがある。

④ 幼虫のエサになるジャガイモの葉の裏にたまごがある。

チョウは種類によって、産卵する植物がきまっている

(2) りかさんは、モンシロチョウを飼育するときに、注意することを考えました。りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものをすべて選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

① エサがなくなってから、新しい葉を入れる。

② 幼虫がぬれると病気になるので、乾燥させた葉をいれる。

③ フンがあるとかびたり病気が出たりするので、こまめに片付ける。

④ 飼育したモンシロチョウは、観察を終えたら野外に放してあげる。

(3) りかさんは、図のアからエの4種類の卵を見つけ、飼

育しました。すると、モンシロチョウのほかに、ガが出てきました。りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

図

ア

イ

ウ

エ



モンシロチョウの卵

ガの卵

① アが、モンシロチョウのたまごなので、イ・ウ・エのどれかがガのたまごだった。

② イが、モンシロチョウのたまごなので、ア・ウ・エのどれかがガのたまごだった。

③ ウとエが、モンシロチョウのたまごなので、ア・イのどちらかがガのたまごだった。

④ ア・イ・ウ・エのすべてのたまごが、ガのたまごだった。

(4) りかさんはガの一生のようすをまとめようと、ガの成長の段階の順番を考えた。

りかさんが考えたことについて、次の①から④までの中から、あなたの考えに近いものを1つ選んで、その番号を解答らんへ書きましょう。

① モンシロチョウと同じように、成虫→幼虫→さなぎ→卵の段階で成長する。

② モンシロチョウと同じように、成虫→卵→幼虫→さなぎの段階で成長する。

③ モンシロチョウとちがって、成虫→卵→さなぎ→幼虫の段階で成長する。

④ モンシロチョウとちがって、成虫→卵→幼虫→さなぎの段階で成長する。

解答らん

(1)

③

(2)

③, ④

(3)

①

(4)

②

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正答 (例)	調査の名称 (実施学年)	正答率 (%)
1	(1)	小5 ③		
	(2)	小5 ③, ④		
	(3)	小5 ①		
	(4)	小5 ②	TIMSS2007 (小4) 改題	

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

問題番号	解答類型	反応率	自校の反応率	正答	
1	(1)	③と解答しているもの			◎
		①と解答しているもの			
		②と解答しているもの			
		④と解答しているもの			
	(2)	③, ④と解答しているもの			◎
		③と解答しているもの			
		④と解答しているもの			
		その他の解答			
	(3)	①と解答しているもの			◎
		②と解答しているもの			
		③と解答しているもの			
		④と解答しているもの			
	(4)	②と解答しているもの			◎
		④と解答しているもの			
		①と解答しているもの			
		③と解答しているもの			