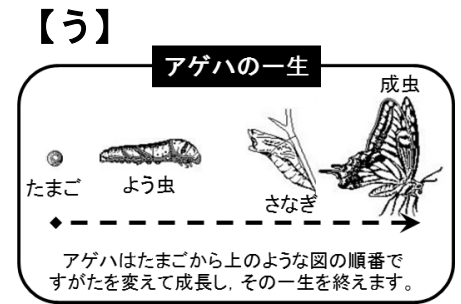
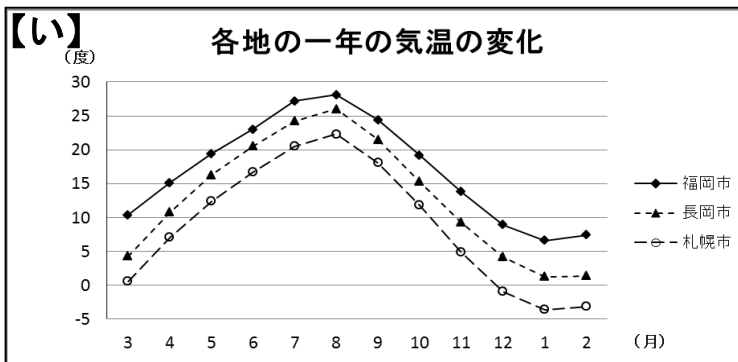
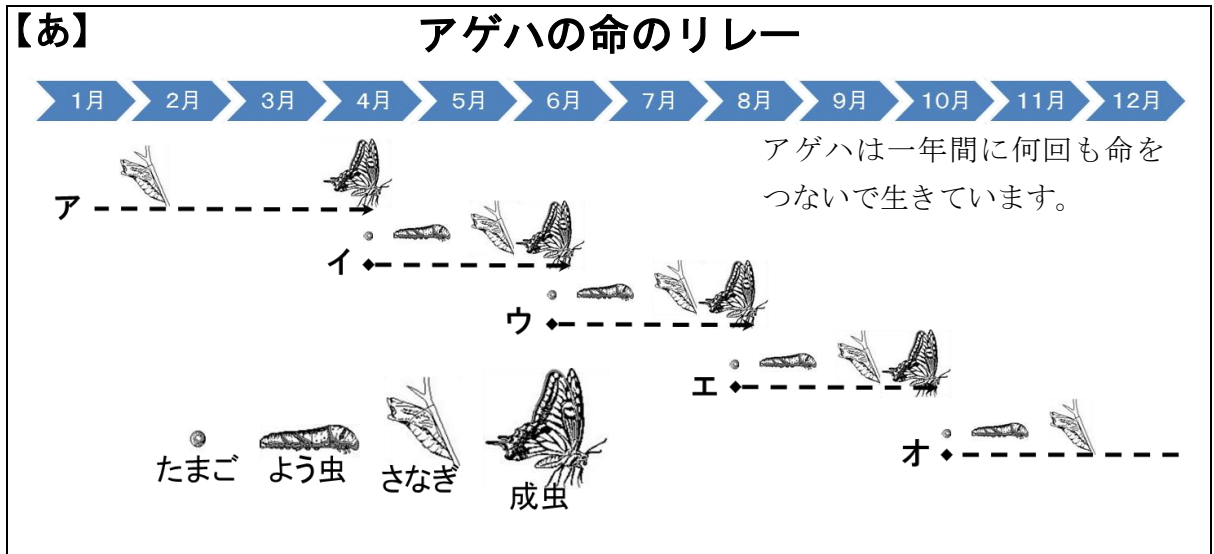


- 2 新潟県長岡市にある4年生の野口さんの学級では、一年間アゲハの観察をし続けました。するとアゲハが、たまごから成長する様子や、寒い冬を乗り越える工夫などたくさんのお話を学ぶことができました。次の【あ】【い】【う】の資料を見て、次の問いに答えなさい。



- (1) アゲハは命をつなぐために寒い冬の間、どのようなすがたですごしますか。また、そのことは【あ】【い】【う】のどの資料から分かりますか。記号で答えなさい。

すがた	記号
-----	----

- (2) 野口さんの学級の友だちが次のように話しました。話した内容が、正しいと言える資料の記号【あ】【い】【う】を選んで書きましよう。もし、正しいと言える資料がなかったら×を書きましよう。



春になってアゲハが飛ぶのは、長岡市よりも福岡市の方があたたかいから、福岡市のほうがはやいかもしれないね。

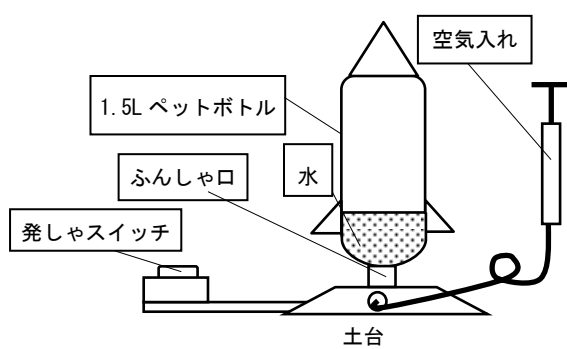


春あたたかくなると、アゲハなどのこんちゅうがたくさんでくるんだね。



アゲハの成虫は4月から10月ぐらいまでは見られるみたいだね。

3 のぼるさんは、科学クラブの活動でペットボトルロケットを飛ばすことになりました。ペットボトルロケットの仕組みは以下の通りです。



- ・ 空気入れをおすと、ペットボトルの中に空気が入る。
- ・ 発しゃスイッチをおすと、下部のふんしゃ口が開き、いきおいよく水をふき出しながらペットボトルが飛ぶ。

のぼるさんは、空気入れを「おした回数」とペットボトルロケットが「飛んだきより」の関係を調べる実験をして、結果を表にまとめました。結果は以下の通りです。

【空気入れを「おした回数」とペットボトルロケットが「飛んだきより」の関係】

おした回数 (回)	5	10	20	30
飛んだきより (m)	1	7	38	84

(1) のぼるさんは、この実験の結果を見て、「飛んだきより」をちょうど 50m に近づけたいと思いました。空気入れを何回おせばよいと予想できるでしょうか。下のア～ウの中から記号で選びましょう。

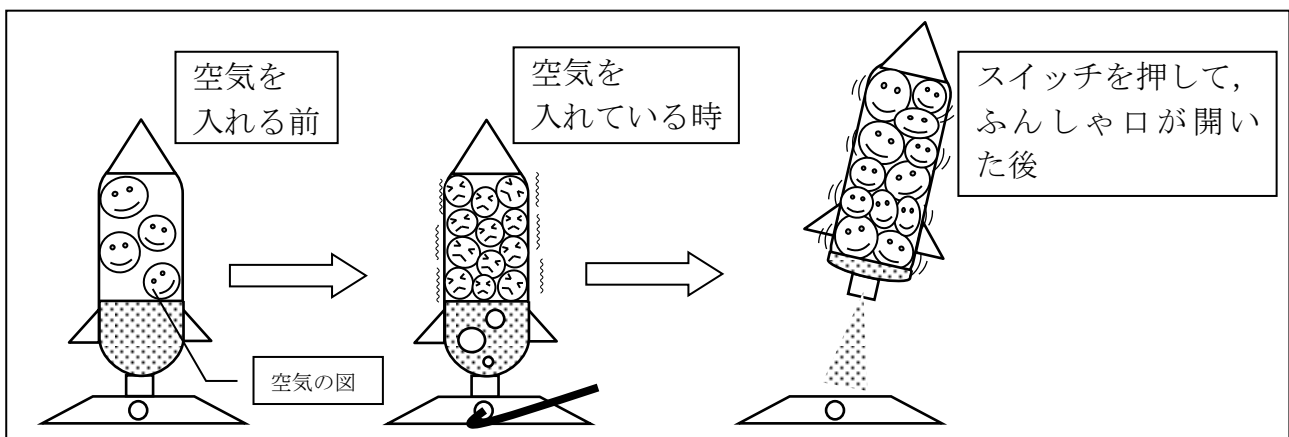
ア 11～19 回

イ 21～29 回

ウ 31～39 回



(2) のぼるさんは、この実験の結果を言葉でまとめ、表のようになる理由について下のイメージ図を使って説明しました。() に合う言葉を入れ、「空気の性質」を用いて説明の続きを書きましょう。



実験結果：「おした回数」が () ,

「飛んだきより」が () 。

なぜなら、

から。

