

1 種子のつくりとはたらき

インゲンマメの種子と発芽のようすを調べた。図1は種子を切ったもの、図2は、発芽のようすである。

図1

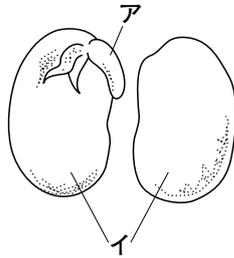
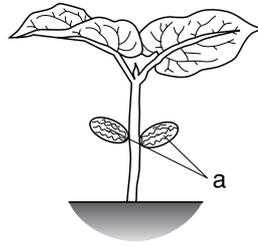


図2



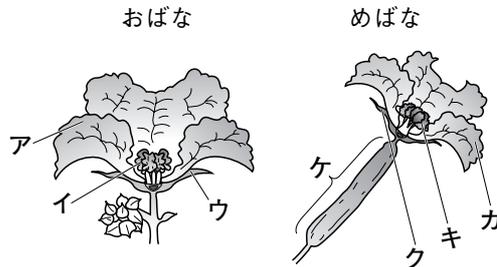
- (1) 図2のaになったのは、図1の**ア**、**イ**のどちらですか。
- (2) 図1の種子の切り口にヨウ素液をつけると、色が変わった。何色に変化したか答えなさい。
- (3) (2)から、インゲンマメの種子には、何があることがわかりますか。
- (4) 種子が発芽するためには、水や適当な温度のほかになにが必要ですか。
- (5) インゲンマメが成長した図2で、葉に日光が当たると何ができますか。
- (6) 植物をよく育てるために必要なものを3つ書きなさい。

1 5点×8 = 40点

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)

2 花のつくり

図は、ヘチマのおばなとめばなの花のつくりを示したものである。



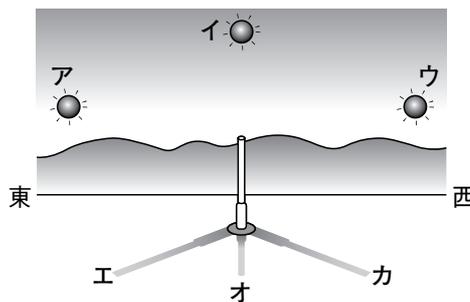
- (1) 花粉ができる場所は、おばなの**ア**~**ウ**のどこか。記号とその部分の名称を書きなさい。
- (2) 花粉がつくところは、めばなの**カ**~**ケ**のどこか。記号とその部分の名称を書きなさい。
- (3) 花粉が(2)の部分につくことを何といいますか。
- (4) (3)のあと、実になるのはどの部分か。**カ**~**ケ**から選び、記号を書きなさい。

2 6点×6 = 36点

(1)	記号
	名称
(2)	記号
	名称
(3)	
(4)	

3 太陽と月

図は、午前9時・正午・午後3時の太陽の動きと、そのときにできるかげのようすを表している。



- (1) 日なたと日かげの地面の温度を比較したとき、温度が高いのはどちらですか。
- (2) 太陽はどのように動くか。図の**ア**~**ウ**を、動く順に並べかえなさい。
- (3) かげはどのように動くか。図の**イ**~**カ**を、動く順に並べかえなさい。
- (4) 月も時間とともに動いている。その動き方は、太陽と同じか、そうでないか答えなさい。

3 6点×4 = 24点

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