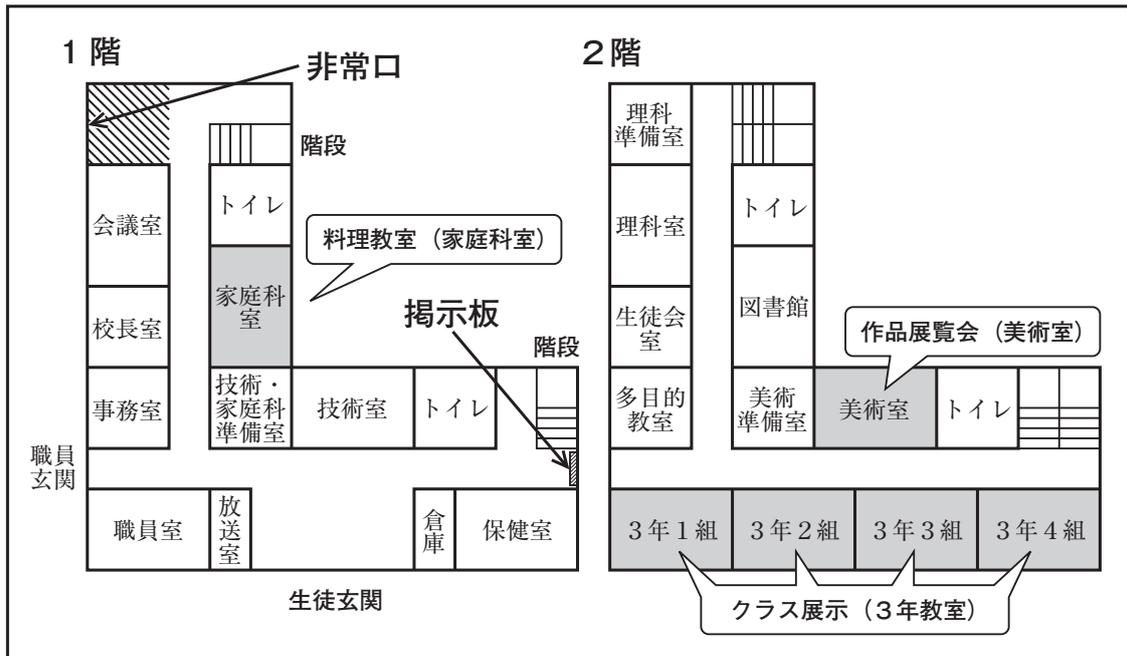


- 1 第一中学校では文化祭の準備をしています。実行委員の健太さんは、来客用のはり紙やパンフレットを作ったり、校舎に横断幕を取りつけたりします。

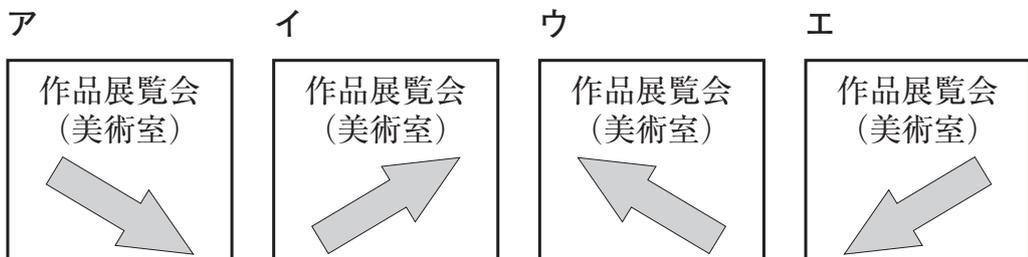
図1は校舎の1階と2階の案内図です。

図1



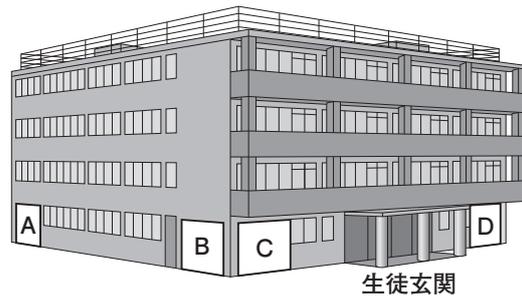
次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

- (1) 図1の掲示板上に、美術室への経路を示すはり紙を掲示します。そのはり紙が、下のアからエまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。



(2) 文化祭のパフレットに、外から校舎を見た図2を使います。図1で示した非常口の位置が、図2のA、B、C、Dの中にあります。下のアからエまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

図2



- |   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| ア | Aの位置 | イ | Bの位置 |
| ウ | Cの位置 | エ | Dの位置 |

(3) 図3のように、校舎に「一中文化祭」の横断幕を取りつけます。

健太さんは、校門の位置に立って見たときに、図4のように横断幕が木にまったく隠れない高さで、最も低い位置に取りつけたいと思いました。そこで、図5のように、校門の位置に立っている健太さんと木と校舎を真横から見た図をかいて、木に隠れない横断幕の位置を考えることにしました。

横断幕が木にまったく隠れない最も低い位置を求める方法を言葉で説明しなさい。解答用紙の図を使って説明してもかまいません。

図3



図4



図5

