



# 適性検査 A

(9 : 30 ~ 10 : 15)

## 注 意

- 1 検査開始のチャイムがなるまで開いてはいけません。
- 2 問題用紙の1ページから6ページに、問題が□1から□2まであります。  
これとは別に解答用紙が2枚あります。
- 3 問題用紙と解答用紙に受検番号を書きなさい。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

受検番号	第	番
------	---	---

1 翔太さんと陽菜さんが通う学校では、海外の学校の生徒を招待し、35人の参加者で、交流会の開催と植物についての調査を予定しています。次の1・2の問いに答えなさい。

1 翔太さんと陽菜さんは、交流会で地域特産の果物Aと果物Bをしぼって2種類のジュースをつくることにしました。その準備として、参加者からつくりたいジュースについての希望をとり、資料1にまとめました。

資料1 【つくりたいジュースについての希望】

参加者35人のうち、果物Aのジュースをつくりたいと希望している人が12人、果物Bのジュースをつくりたいと希望している人が18人、どちらでもよいという人が5人である。

次に、翔太さんと陽菜さんは、学校の近くにあるお店で、果物Aと果物Bを買い、それぞれの果物1個からどれくらいの量のジュースをつくることができるかを調べ、資料2に整理しました。また、このお店で売られている果物の1袋に入っている個数と1袋の値段は、資料3のとおりです。さらに、資料4にジュースをつくる際の条件をまとめました。

資料2 【果物Aと果物Bからつくることのできるジュースの量】

種類	果物1個からつくることのできるジュースの量 (mL)
果物A	75
果物B	100

資料3 【お店で売られている果物Aと果物Bの1袋に入っている個数と1袋の値段】

種類	1袋に入っている個数 (個)	1袋の値段 (円)
果物A	3	360
	5	560
果物B	3	450
	4	580

※消費税はそれぞれの値段にふくむ。

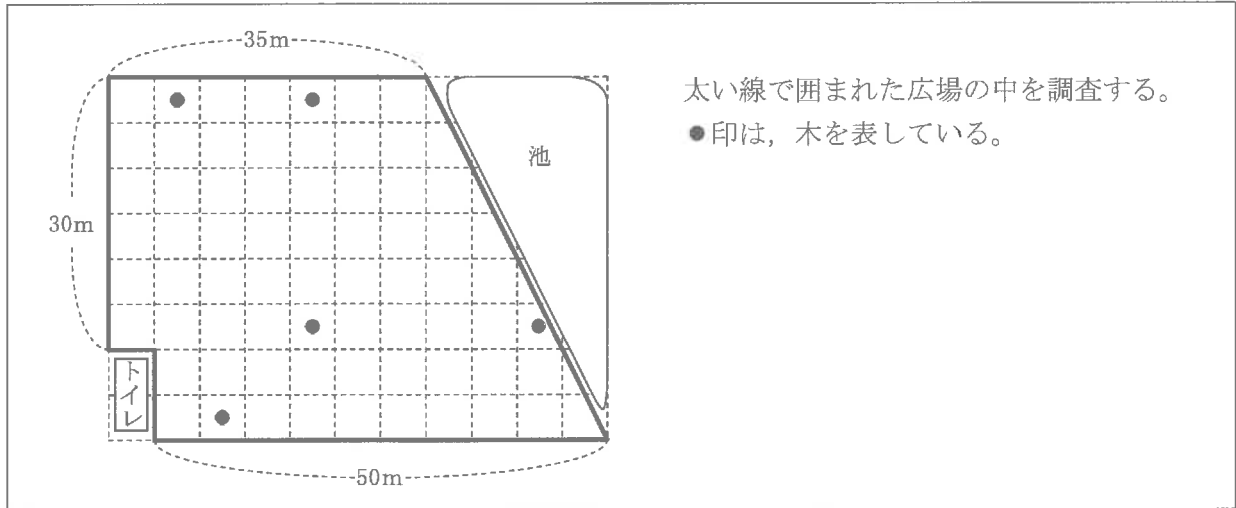
資料4 【ジュースをつくる際の条件】

- ・1人分のジュースの量は、紙コップに入る180mLとする。
- ・参加者の希望どおりのジュースをつくる。ただし、どちらでもよいという人については、果物Aまたは果物Bのどちらか一方のジュースをつくれるようにする。
- ・予備として、果物Aと果物Bのジュースをそれぞれ1人以上多めにつくる。
- ・予算は、10000円以内とする。

(問い) 翔太さんと陽菜さんは、交流会で地域特産の果物を使ったジュースをつくるために、果物Aと果物Bの入った袋をそれぞれ何袋買う必要がありますか。解答用紙の〈表〉に、買う必要がある袋の数を書きなさい。また、解答用紙の〈求め方〉に、その求め方を書きなさい。

2 翔太さんと陽菜さんが、植物について定期的に調査している広場で、海外の学校の生徒とともに、35人の参加者が7人ずつの5つのグループに分かれて調査を行います。翔太さんと陽菜さんは、各グループが調査する場所を決めるための情報を、資料5と資料6にまとめました。

資料5 【方眼紙にかいた広場の図】



資料6 【広場を区切る際の条件】

- ・各グループの面積が同じになるように、広場の全体を5つの場所に区切る。
- ・各グループが調査する場所の形は、すべて四角形とする。
- ・5つに区切ったどの場所にも、木が1本ずつふくまれるようにする。
- ・区切り方を示す線は、木に重ならないようにする。

(問い) 翔太さんと陽菜さんは、各グループが調査する場所を決めるために、どのように広場を区切る必要がありますか。解答用紙の<図>に、区切り方を示す線をかきなさい。

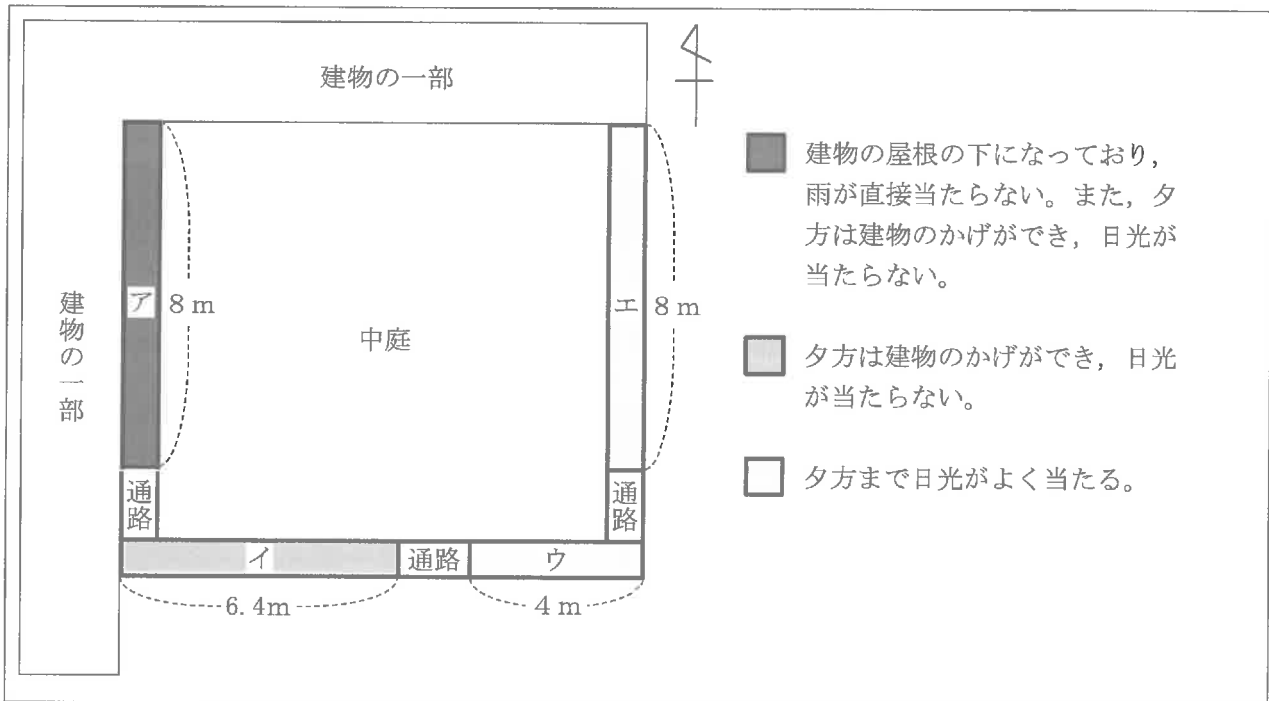
問題は、次のページに続きます。

- 2 知美さんと英樹さんは、委員会活動で、来年度に向けて、季節の花を中庭のまわりに並べる活動を計画しています。知美さんと英樹さんは、委員会で話し合っ<sup>なら</sup>て決めたことや花を育てるための情報を、資料1～4にまとめました。あとの問いに答えなさい。

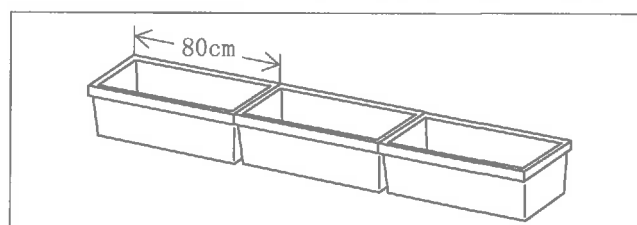
資料1【委員会で話し合っ<sup>なら</sup>て決めたこと】

- ・ 4月から1年間、中庭のまわりに、いつでも3色の花がさいているようにする。
- ・ 1個のプランターで1種類の花を育て、その花の色は1色とする。
- ・ 資料2のア～エのそれぞれの場所には、資料3のように、さいた花が植えてあるプランターをすきまなく1列に並べる。
- ・ 資料2のア～エのそれぞれの場所には、同じ時期に、1種類の同じ色の花が植えてあるプランターだけを並べる。
- ・ 資料4の花A～Hの8種類の中から必要な花を選ぶ。
- ・ 中庭とはちがう場所で、プランターで花を育てておき、中庭のまわりに並べる時期になったら、それまで中庭のまわりに並べていたプランターと入れかえる。
- ・ 花がさく時期の一部の期間だけ、さいた花が植えてあるプランターを中庭のまわりに並べてもよいことにする。例えば、花Aは、花がさく時期が11月中旬ちゅうじゆんから6月中旬までであるが、その一部の期間である12月上旬から2月下旬まで、並べることにしてもよい。

資料2【中庭のまわりの様子を表した図】



資料3【プランターをすきまなく並べた図】



資料4【花の色，プランターを並べるのに適した場所，花がさく時期】

花の種類	① 花の色	② プランターを並べるのに適した場所	③ 花がさく時期を $\longleftrightarrow$ で表す。																								
A	① 黄・青	② 中庭のまわりのどこでもよく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><math>\longrightarrow</math></td> <td colspan="6"><math>\longleftarrow</math></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	$\longrightarrow$						$\longleftarrow$					
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
$\longrightarrow$						$\longleftarrow$																					
B	① 黄・オレンジ	② 中庭のまわりのどこでもよく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><math>\longrightarrow</math></td> <td colspan="6"><math>\longleftarrow</math></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	$\longrightarrow$						$\longleftarrow$					
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
$\longrightarrow$						$\longleftarrow$																					
C	① ピンク・オレンジ	② 中庭のまわりのどこでもよく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><math>\longleftrightarrow</math></td> <td colspan="9"></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	$\longleftrightarrow$											
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
$\longleftrightarrow$																											
D	① 黄	② 中庭のまわりのどこでもよく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="6"><math>\longleftrightarrow</math></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				$\longleftrightarrow$								
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
			$\longleftrightarrow$																								
E	① ピンク・白	② 雨が直接当たらない場所であれば，よく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="4"><math>\longleftrightarrow</math></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					$\longleftrightarrow$							
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
				$\longleftrightarrow$																							
F	① 白	② 雨が直接当たらない場所であれば，よく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td colspan="5"><math>\longleftrightarrow</math></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月								$\longleftrightarrow$				
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
							$\longleftrightarrow$																				
G	① 赤・ピンク・白	② 夕方，日光が当たらない場所であれば，よく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="6"><math>\longleftrightarrow</math></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			$\longleftrightarrow$									
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
		$\longleftrightarrow$																									
H	① 赤	② 夕方，日光が当たらない場所であれば，よく育つ。	<table border="1"> <tr> <td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td><td>1月</td><td>2月</td><td>3月</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="5"><math>\longleftrightarrow</math></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				$\longleftrightarrow$								
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																
			$\longleftrightarrow$																								

(問い) 知美さんと英樹さんは，どの種類のどの色の花のプランターを，いつ，何個，中庭のまわりに並べる計画を立てますか。プランターを並べる時期，その時期に並べるプランターの個数を，解答用紙の《解答の記入例》にしたがって書きなさい。また，プランターを並べる時期をどのように決めたのかを，解答用紙の〈考え方〉に書きなさい。

