

U8-2024-

適 性 I

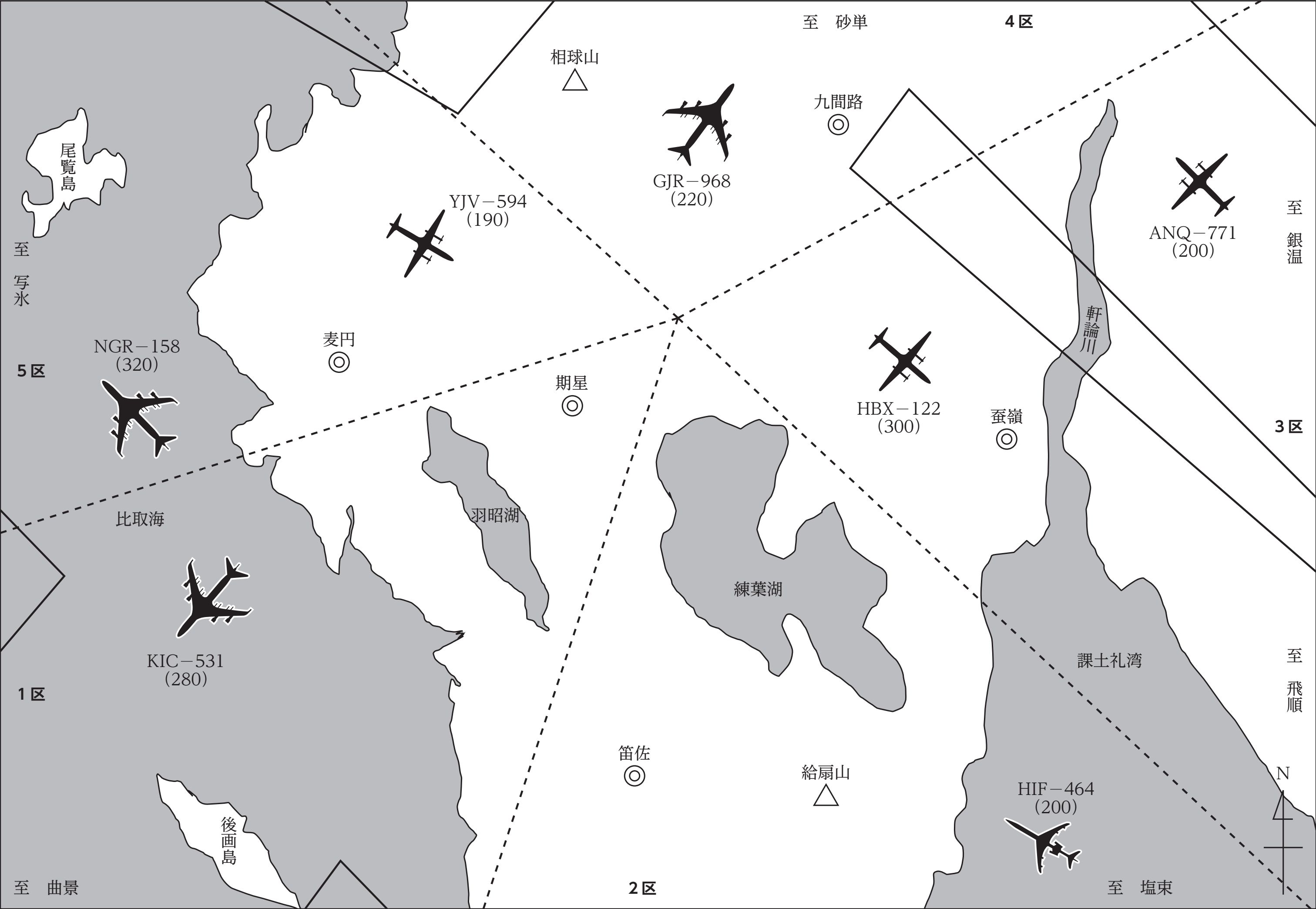
記 憶 図

注 意 事 項

1. この中の図をよく覚えて、あとで配布する問題に答えてください。記憶する時間は **5 分間** です。
2. 航空機名の下に付いている()内の数字は、飛行している高度を 100 フィート単位で表しています。例えば、(200)は、20,000 フィートを示します。なお、航空機は水平に直進飛行中とします。
3. - - - - - は、図面を **5** 区域に分けている境界線です。
4.  は、航空路を表します。
5.  は、海、川又は湖を表します。
6.  は山を、 は町を表します。
7. この記憶図は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。また、試験時間中に、この記憶図を切り取ったり、転記したりしないでください。
8. 下欄に受験番号等を記入してください。

第 1 次試験地	受験番号	氏 名
----------	------	-----

指示があるまで中を開いてはいけません。



U8-2024-

適性Ⅰ

試験問題

注意事項

1. この問題集は、**記憶検査問題(1～2ページ)**と**空間関係検査問題(3～11ページ)**から成っています。
2. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
3. 試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記したりしないでください。

記憶検査問題注意事項

1. 記憶図について、1～2ページの【No. 1】～【No. 15】に答えてください。
2. 解答時間は**15分間**です。
3. 記憶検査の解答時間中は、1～2ページ以外を開かないでください。

指示があるまで中を開いてはいけません。

【No. 1】 次のうち、「写氷」方面に向かって飛行中の航空機はどれか。

- | | | |
|------------|------------|------------|
| 1. ANQ-771 | 2. GJR-968 | 3. HBX-122 |
| 4. KIC-531 | 5. NGR-158 | |

【No. 2】 HIF-464 はどの方面から飛行してきたか。

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1. 「砂単」 | 2. 「飛順」 | 3. 「塩束」 |
| 4. 「曲景」 | 5. 「銀温」 | |

【No. 3】 KIC-531 が飛行している高度はどれか。

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 1. 19,000 フィート | 2. 20,000 フィート | 3. 22,000 フィート |
| 4. 28,000 フィート | 5. 30,000 フィート | |

【No. 4】 次のうち、同じ区域内を飛行中の航空機の組合せとして正しいのはどれか。

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. ANQ-771 と KIC-531 | 2. ANQ-771 と HBX-122 |
| 3. GJR-968 と NGR-158 | 4. GJR-968 と YJV-594 |
| 5. HIF-464 と YJV-594 | |

【No. 5】 次のうち、「課土礼湾」上空を飛行中の航空機はどれか。

- | | | |
|------------|------------|------------|
| 1. ANQ-771 | 2. HIF-464 | 3. KIC-531 |
| 4. NGR-158 | 5. YJV-594 | |

【No. 6】 次のうち、YJV-594 の進行方向に向かって左手にあるのはどれか。

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1. 「相球山」 | 2. 「軒論川」 | 3. 「羽昭湖」 |
| 4. 「麦円」 | 5. 「期星」 | |

【No. 7】 次のうち、20,000 フィート以下の高度で飛行中の航空機の組合せとして正しいのはどれか。

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. ANQ-771 と HBX-122 | 2. ANQ-771 と GJR-968 |
| 3. HBX-122 と HIF-464 | 4. HIF-464 と YJV-594 |
| 5. KIC-531 と YJV-594 | |

【No. 8】 KIC-531 は何区を飛行中か。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| 1. 1 区 | 2. 2 区 | 3. 3 区 |
| 4. 4 区 | 5. 5 区 | |

【No. 9】 次のうち、「蚕嶺」の北西側上空を飛行中の航空機はどれか。

- | | | |
|------------|------------|------------|
| 1. ANQ-771 | 2. HBX-122 | 3. HIF-464 |
| 4. KIC-531 | 5. NGR-158 | |

【No. 10】 Y J V-594 がこのまま直進すると、次のうち、どこの上空に達するか。

1. 「九間路」
2. 「笛佐」
3. 「尾覧島」
4. 「羽昭湖」
5. 「練葉湖」

【No. 11】 次のうち、G J R-968 が飛行中の区域と位置の組合せとして正しいのはどれか。

1. 2区：「給扇山」の東側
2. 3区：「軒論川」の北東側
3. 3区：「練葉湖」の北側
4. 4区：「九間路」の西側
5. 4区：「相球山」の南西側

【No. 12】 「後画島」の北側を北西方向に向かって飛行中の航空機はどれか。

1. G J R-968
2. H B X-122
3. H I F-464
4. K I C-531
5. N G R-158

【No. 13】 A N Q-771 と N G R-158 の高度の差はいくらか。

1. 8,000 フィート
2. 9,000 フィート
3. 10,000 フィート
4. 12,000 フィート
5. 13,000 フィート

【No. 14】 次のうち、1区についての記述として最も妥当なのはどれか。

1. 「笛佐」がある。
2. 「麦円」がある。
3. 「期星」がある。
4. 「課土礼湾」がある。
5. 「尾覧島」がある。

【No. 15】 次のうち、記憶図全体についての記述として最も妥当なのはどれか。

1. 「給扇山」は「後画島」の東側にある。
2. 「比取海」上空を飛行中の航空機は3機である。
3. 最も高い高度で飛行中の航空機はH B X-122 である。
4. 「曲景」方面に向かっている航空機はH I F-464 である。
5. 「飛順」方面から飛行してきた航空機は4区を飛行中である。

次のページは指示があるまで開いてはいけません。

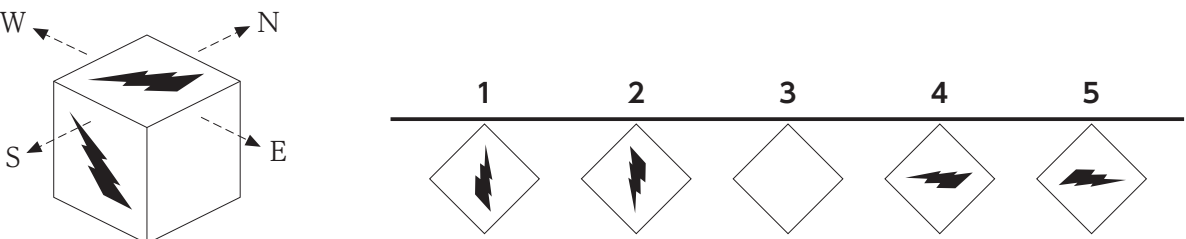
空間関係検査問題注意事項

1. この問題は、2種類の検査から成っており、それぞれが交互に5題ずつ計45題(No. 16～No. 60)出題されます。
2. 検査の説明及び練習問題が3～6ページにあり、本検査問題は7～11ページにあります。
3. 解答時間は25分間です。
4. 問題番号と答案用紙の番号とがずれないように注意しながら、できるだけ多く解答してください。なお、誤答や解答を飛ばしたものについて、正解数から減点されることはありません。

検査 I の説明

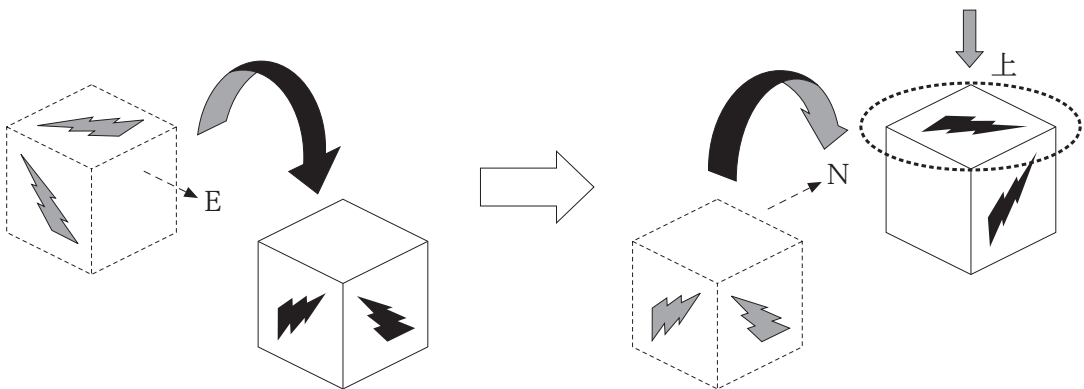
検査Iについて、やり方を説明します。

この検査は、図のように、表面にマークが描かれた立方体を、指示された二つあるいは三つの方向へ、順に転がしたとき、手前を正面として立方体を真上から見るとどのように見えるかを判断する検査です。ただし、立方体の六つの面のうち、マークの描かれた面は二つであり、残りの四つの面はマークのない白い面とします。



《例題》 E－1 N－1

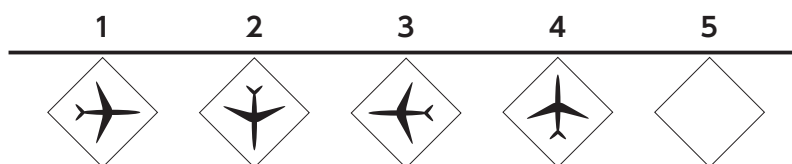
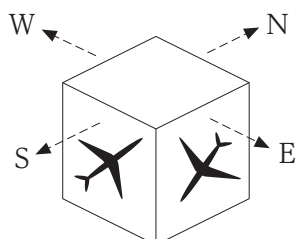
《例題》の「E－1」は、立方体をE方向へ1回、「N－1」は、N方向へ1回転がすことを示しています。したがって、次の図のように立方体を転がします。



指示どおりに転がし終わった後、手前を正面として立方体を真上から見ると、で囲まれた面が見えますから、答えは「5」になります。

解き方が分かったら練習問題を解いてみてください。正答は右端に示してあります。

《練習問題》



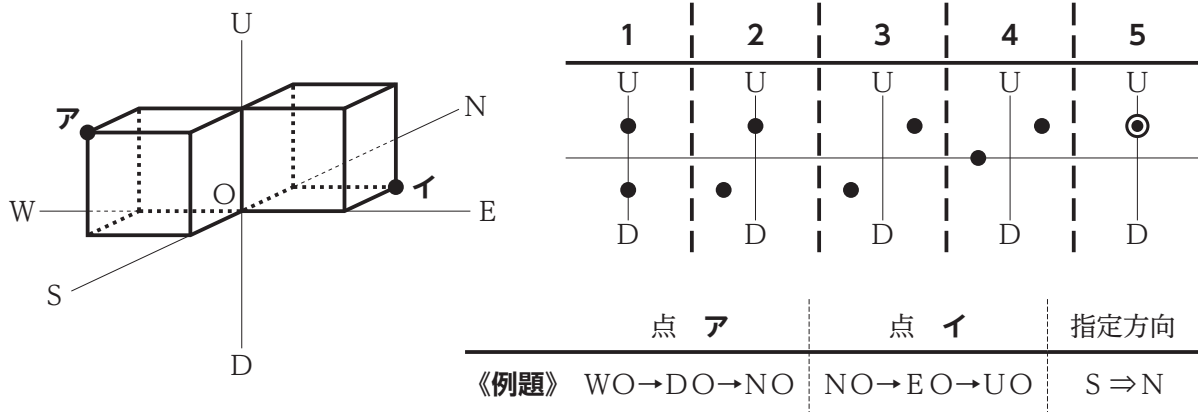
- 【練習 1】 S－1 W－1
 【練習 2】 N－2 W－2
 【練習 3】 E－3 S－3

正 答

1
5
4

次のページを開き、検査Ⅱの説明に進んでください。

検査Ⅱの説明



検査Ⅱについて、やり方を説明します。

この検査は、二つの立方体を指示どおりに回転移動させた後、指定方向から見ると、立方体上の点ア及び点イがどのように見えるかを判断するものです。

上の図は、3本の軸(NS軸、EW軸、UD軸)が交点Oで互いに直交する空間を表します。この空間内に3辺を3本の軸と共有するようにして、二つの透明な立方体が位置しており、いずれの立方体も任意の軸を中心に回転移動させることができるものとします。さらに、二つの立方体はぶつかることなく移動でき、また、同じ位置を占めることができるものとします。

《例題》の「点ア WO→DO→NO」は、図1のように、点アのある立方体を、まずWO上の辺がDO上に重なるようにNS軸を中心に90°回転移動させ、次にDO上の辺がNO上に重なるようにEW軸を中心に90°回転移動させることを示しています。同様に、「点イ NO→EO→UO」は、図2のように、点イのある立方体を、まずNO上の辺がEO上に重なるようにUD軸を中心に90°回転移動させ、次にEO上の辺がUO上に重なるようにNS軸を中心に90°回転移動させることを示しています。「指定方向 S⇒N」は、これらの立方体をS側の遠方からNに向かって見ることを表しています。したがって、点ア及び点イがどのように見えるかを判断すると、答えは「2」になります。なお、選択肢中の「⊙」は、二つの点が重なって見えることを示しています。

図1 点アのある立方体の回転移動

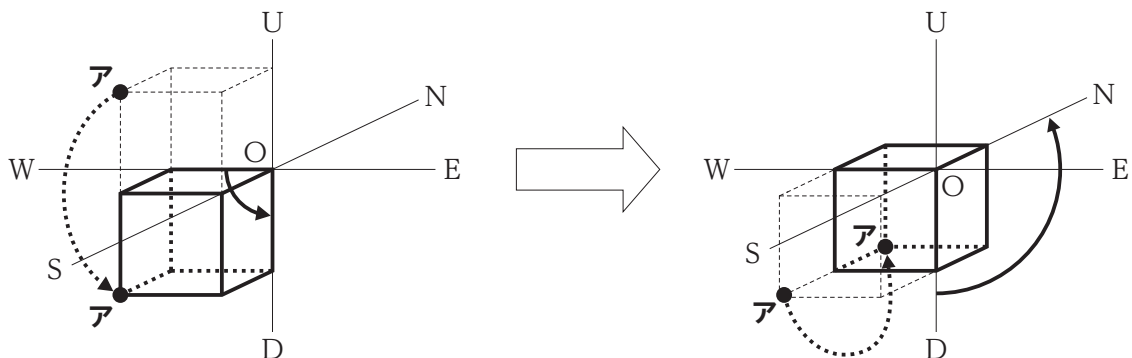
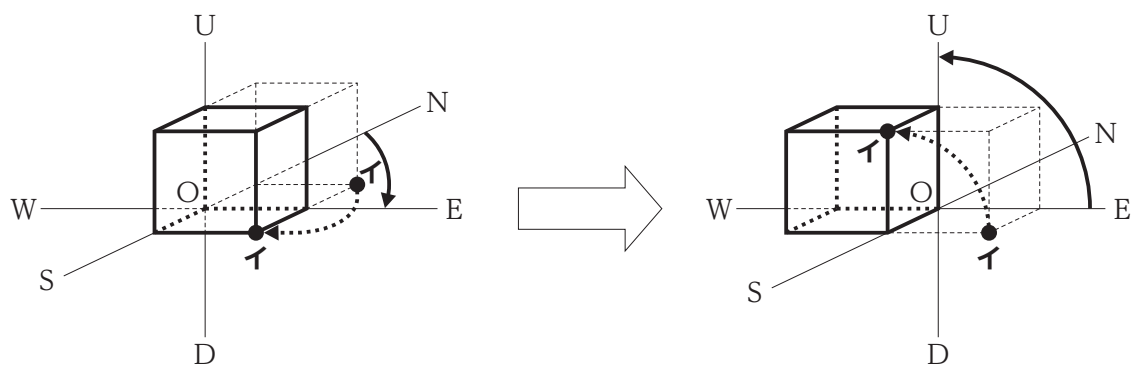
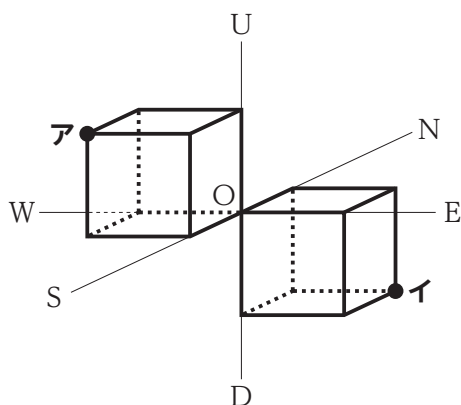


図2 点イのある立方体の回転移動



解き方が分かったら練習問題を解いてみてください。正答は右端に示してあります。

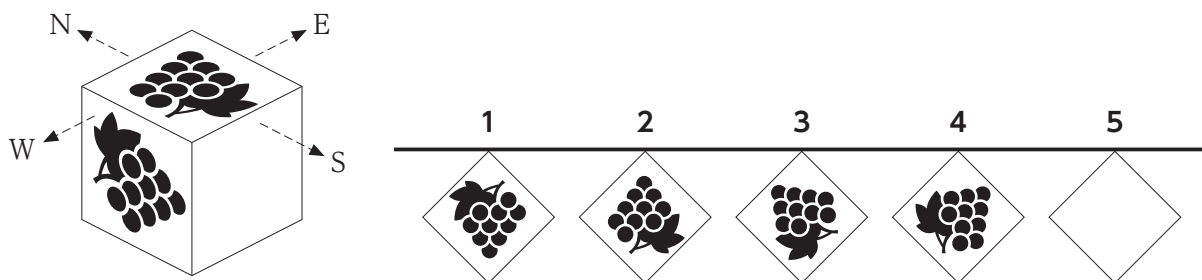
《練習問題》



1	2	3	4	5
U	U	U	U	U
	●	●	◎	●
●	●	●		●
D	D	D	D	D

	点 ア	点 イ	指定方向	正 答
【練習 1】	WO→UO→NO	DO→SO→EO	S⇒N	2
【練習 2】	SO→DO→EO	NO→UO→WO	E⇒W	3
【練習 3】	UO→NO→EO	DO→WO→SO	N⇒S	5

7～11 ページは本検査問題です。
次のページは指示があるまで開いてはいけません。



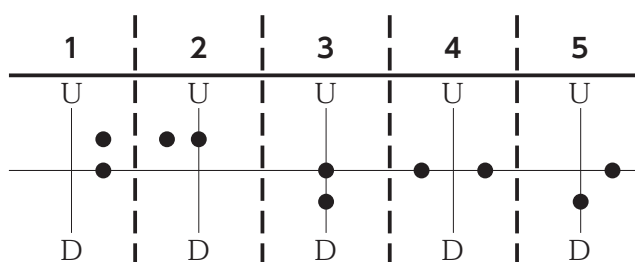
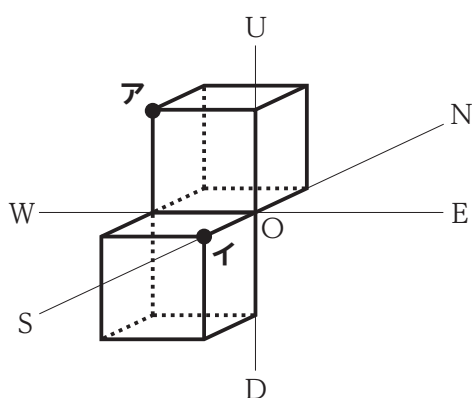
【No. 16】 S - 2 E - 2

【No. 17】 N - 1 W - 3

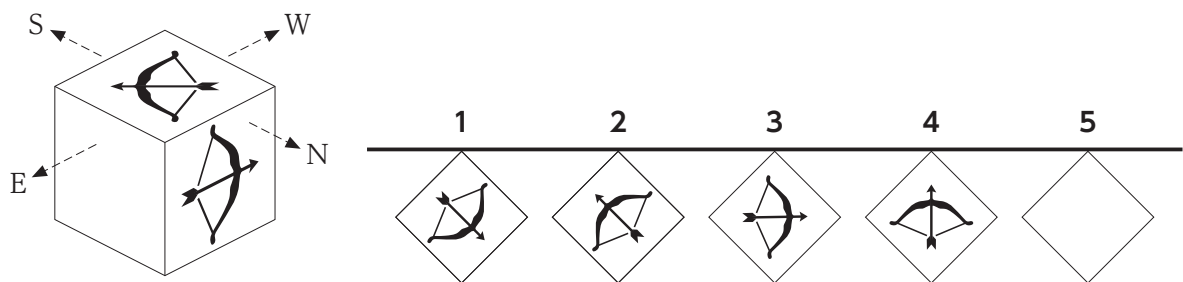
【No. 18】 E - 3 S - 2

【No. 19】 S - 1 W - 2 S - 3

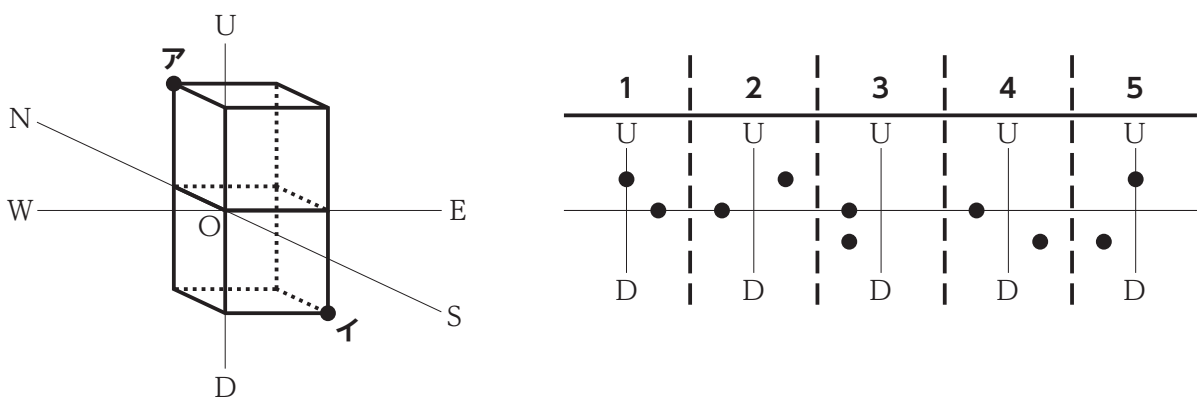
【No. 20】 E - 2 N - 2



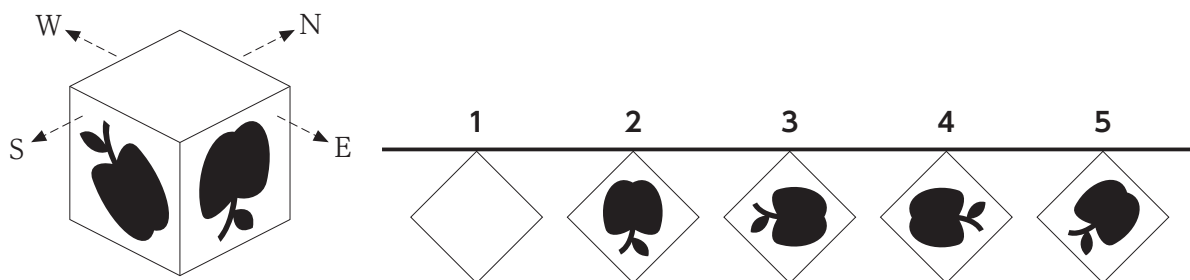
	点 ア	点 イ	指定方向
【No. 21】	WO→SO→EO	DO→EO→NO	S⇒N
【No. 22】	NO→DO→EO	DO→WO→NO	N⇒S
【No. 23】	UO→EO→SO	SO→WO→UO	E⇒W
【No. 24】	NO→EO→UO	WO→DO→EO	W⇒E
【No. 25】	UO→NO→DO	WO→SO→DO	E⇒W



- 【No. 26】 E - 1 N - 3
 【No. 27】 W - 2 S - 3
 【No. 28】 N - 2 E - 2
 【No. 29】 W - 1 N - 3 E - 1
 【No. 30】 S - 2 W - 2



	点 ア	点 イ	指定方向
【No. 31】	E O → S O → U O	D O → W O → U O	N ⇒ S
【No. 32】	U O → W O → N O	N O → U O → S O	E ⇒ W
【No. 33】	N O → W O → D O	E O → D O → S O	S ⇒ N
【No. 34】	N O → D O → S O	N O → W O → D O	W ⇒ E
【No. 35】	U O → N O → E O	D O → E O → N O	N ⇒ S



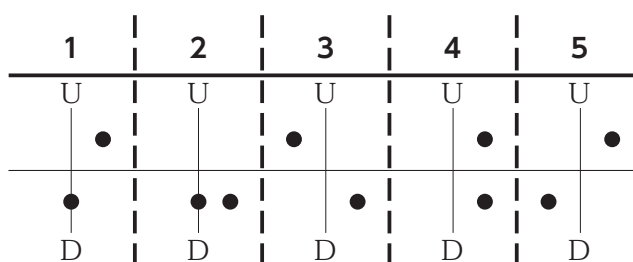
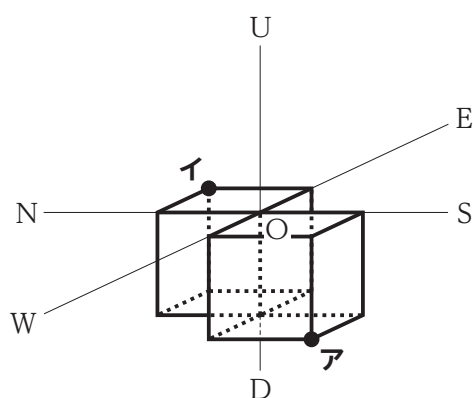
【No. 36】 W-3 N-1

【No. 37】 S-2 E-1 N-3

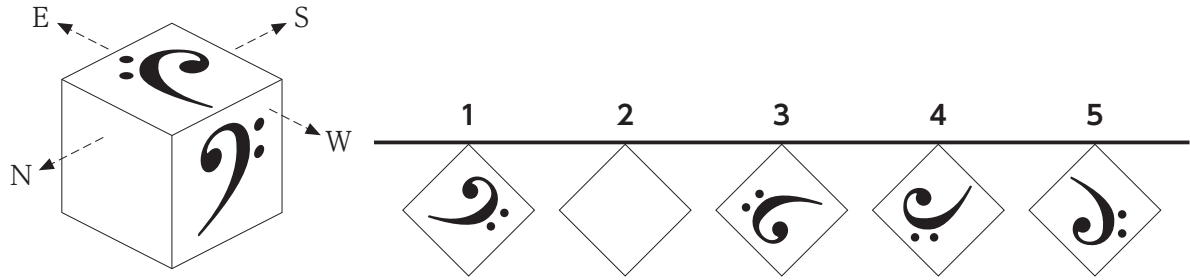
【No. 38】 E-2 N-1

【No. 39】 S-1 E-1 N-2

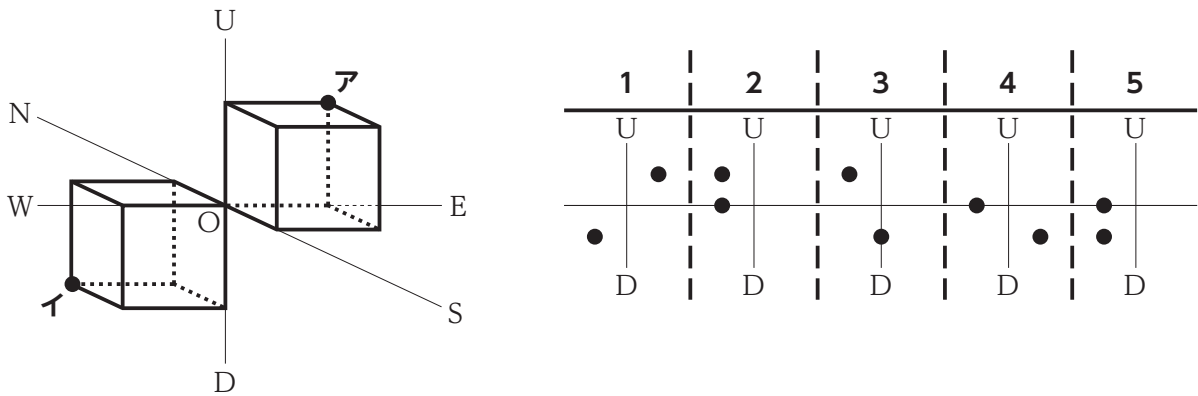
【No. 40】 E-3 S-1



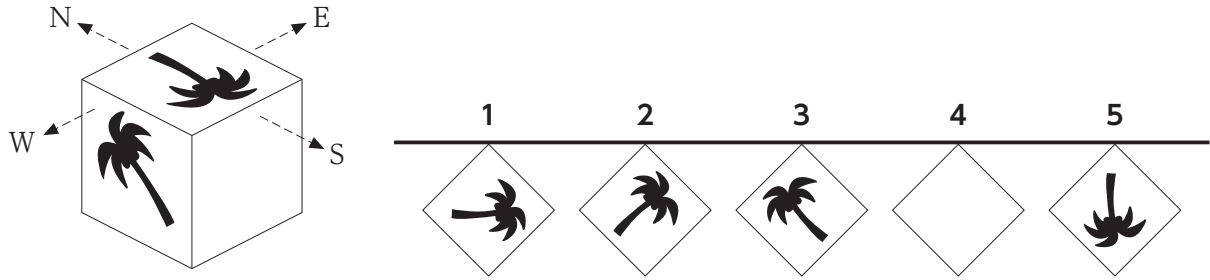
	点 ア	点 イ	指定方向
【No. 41】	DO→EO→SO	NO→UO→WO	N⇒S
【No. 42】	WO→DO→NO	DO→SO→EO	S⇒N
【No. 43】	SO→WO→UO	EO→DO→SO	W⇒E
【No. 44】	DO→NO→WO	EO→SO→UO	S⇒N
【No. 45】	SO→UO→NO	NO→EO→DO	N⇒S



- 【No. 46】 S - 1 W - 3
 【No. 47】 N - 1 E - 1 S - 1
 【No. 48】 W - 2 S - 2
 【No. 49】 W - 1 N - 1 E - 1
 【No. 50】 E - 2 S - 1



	点 ア	点 イ	指定方向
【No. 51】	E O → U O → N O	D O → E O → U O	W ⇒ E
【No. 52】	U O → E O → S O	N O → W O → U O	S ⇒ N
【No. 53】	S O → W O → D O	W O → D O → S O	E ⇒ W
【No. 54】	U O → N O → E O	N O → U O → E O	N ⇒ S
【No. 55】	S O → E O → D O	D O → S O → W O	N ⇒ S



- 【No. 56】 W－1 S－2
 【No. 57】 N－1 E－1 S－1
 【No. 58】 S－1 E－3
 【No. 59】 E－2 N－1 W－1
 【No. 60】 W－2 N－2

U8－2024 適性 I

正答番号表

No	正答	No	正答	No	正答
1	5	21	1	41	4
2	3	22	5	42	2
3	4	23	2	43	3
4	2	24	4	44	5
5	2	25	3	45	1
6	1	26	2	46	1
7	4	27	5	47	4
8	1	28	3	48	5
9	2	29	4	49	4
10	5	30	3	50	2
11	4	31	2	51	2
12	5	32	1	52	3
13	4	33	3	53	5
14	3	34	4	54	2
15	1	35	5	55	4
16	1	36	4	56	5
17	4	37	3	57	2
18	3	38	2	58	4
19	1	39	5	59	1
20	1	40	1	60	3