

試験問題例

試験は、第1部から第3部の3部構成になっています。

第1部

【例題】

左側の各数列、文字列、図形は一定の規則に従って並んでいる。
次にくるものを右側にある a~dの中から選び、記号を○で囲みなさい。

1.	2	4	6	8	10	a	b	c	d
						5	8	12	15
2.	1	2	4	8	16	a	b	c	d
						17	18	32	36
3.	A	B	C	D	E	a	b	c	d
						D	E	F	G
4.	A	B	D	E	G	a	b	c	d
						F	H	I	J
5.	⇒	→	↓	↓	←	a	b	c	d
						←	↑	↗	↖
6.	○	○	○	○	●	a	b	c	d
						○○	● ○	●	○

解答・解説

- c 2つずつ大きくなっているなので、次は“12”となります。
- c 2倍ずつ大きくなっているなので、次は“32”となります。
- c 単純なアルファベット順なので、次に“F”がきます。
- b A、Bの次は1つとばしてD、Eと2つ並んで、また1つとばしてGになっているので、次は“H”となります。
- a 1つおきに太い矢印と細い矢印になっています。また、2つずつ同じ方向を指していますので、次は“←”となります。
- c ○が右回りに動いていて、次に●がきています。○と同じように動くとする次にくるのは●の“c”になります。

第 2 部

【例題】

次の①～④の事がらが条件として与えられた場合、一番可能性のある内容は a～d のうちどれか。

- | | | |
|--|---|--|
| <p>1. ① A は弟 C より背が高い。
 ② B は妹 D より背が高い。
 ③ C は D より背が高い。
 ④ B は A より背が低い。</p> | { | <p>a 4人は背の低い順に A・B・C・D となっている。
 b D は最も背が低い。
 c C が最も背が低い。
 d A と D の身長は同じである。</p> |
| <p>2. ① A、B、C、D の4人がベンチにこしかけている。
 ② A の1人おいて隣に B がいる。
 ③ D の1人おいて隣に C がいる。
 ④ B の隣に C がいる。</p> | { | <p>a A は C と B の真ん中にいる。
 b D は C と並んでいる。
 c B は C と A の真ん中にいる。
 d D は端にいる。</p> |

解 答

1. b ①～④の関係を表してみると、([例] 高い>低い で表現)
 ① $A > C$ ② $B > D$ ③ $C > D$ ④ $B > A$ となります。
 さらに、①と③から $A > C > D$ 、②と④から $A > B > D$ となります。
 この関係から

- | | |
|---|---|
| { | <ul style="list-style-type: none"> ・ A が最も背が高い。 ・ D が最も背が低い。 ・ B と C の関係は不明。 |
|---|---|

であることがわかります。このことから b を正解とします。

2. d ①～④の関係を表してみると、
 ㊦ A D B C ㊩ A C B D ㊵ B C A D
 の3パターン(対称形は省略)の並び方が考えられます。
 この並びから解答群の d が㊩と㊵のパターンにあてはまりますので、d を正解とします。

第 3 部

【例題】

次の問題を解いて正しいと思う答えを a～d の中から選び出し、○で囲みなさい。

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1. あるヒモを 32cm ずつ 7 本に切り分けたところ、18cm 残った。
 ヒモのもとの長さは何 cm か。</p> | { | <p>a 185cm
 b 242cm
 c 285cm
 d 356cm</p> |
| <p>2. 6人でやると 8時間かかる仕事を 2時間で終わらせるのには
 何人を必要とするか。</p> | { | <p>a 8人
 b 24人
 c 36人
 d 48人</p> |

解 答

1. b 式に表すと、“ $32 \times 7 + 18 = 242$ ”となる。
 2. d 式に表すと、“ $6 \times 8 \div 2 = 24$ ”となる。