

3. A～Eの5人が、野球部、サッカー部、陸上部、テニス部、ゴルフ部のいずれかに1人ずつ所属している。5人は以下のように発言しているが、1人だけがウソをついていることが分かった。このとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- A 「Dはサッカー部に所属している。」
- B 「Eは本当のことを言っている。」
- C 「私はサッカー部に所属している。」
- D 「Cはテニス部に所属していない。」
- E 「私は陸上部に所属していて、Aはゴルフ部に所属している。」

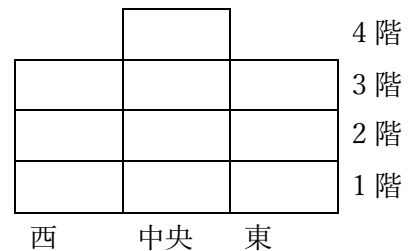
- ア Eはウソをついている。
- イ Cがサッカー部に所属している場合、Dは野球部に所属している。
- ウ Cが野球部に所属している場合、Bはテニス部に所属している。
- エ Bが陸上部に所属している場合、Aはゴルフ部に所属している。
- オ Aはウソをついている。 ()

	野	サ	陸	テ	ゴ
A					
B					
C					
D					
E					

	野	サ	陸	テ	ゴ
A					
B					
C					
D					
E					

4. 下図のようなマンションに、A～Hの8人が1人ずつ住んでいる。各人の住居に関する状況が以下の通りであるとして、確実に言えることはどれか。

- Cのすぐ下にDが住んでいる。
- Cの部屋の2つ上にGが住んでいる。
- Aの両隣の部屋にE・Fが住んでいる。
- HはCより下の階に住んでいる。
- 西は1階のみが空き部屋である。



- ア Aは中央2階に住んでいる。
- イ Hは東2階に住んでいる。
- ウ Eは西3階に住んでいる。
- エ Fは東3階に住んでいる。
- オ Bは西2階に住んでいる。
- カ Dは東2階に住んでいる。 ()

5. 下図のように部屋が並んだアパートに A~F の 6 人が異なる部屋に住んでいる。以下のことが分かっている場合に、住んでいる人と部屋の組合せとして、確実に正しいと言えるのはどれか。

3階1号室	3階2号室
2階1号室	2階2号室
1階1号室	1階2号室

- C は 1 号室に住んでいる。
- C は A の真下に住んでいる。
- E の隣には A が住んでいる。
- D の隣には C が住んでいる。
- F は 1 階に住んでいる。

- ア A は 3 階 2 号室に住んでいる。
- イ B は 1 階 1 号室に住んでいる。
- ウ C は 3 階 1 号室に住んでいる。
- エ D は 2 階 1 号室に住んでいる。
- オ E は 3 階 2 号室に住んでいる。
- カ F は 1 階 1 号室に住んでいる。

()

6. 次のような 3 階建てのアパートに、A~F の 6 人がそれぞれ異なる部屋に住んでいる。次のことが分かっているとき、確実に言えることとして、妥当なものをア~オから選びなさい。

3階	301	302	303
2階	201	202	203
1階	101	102	103

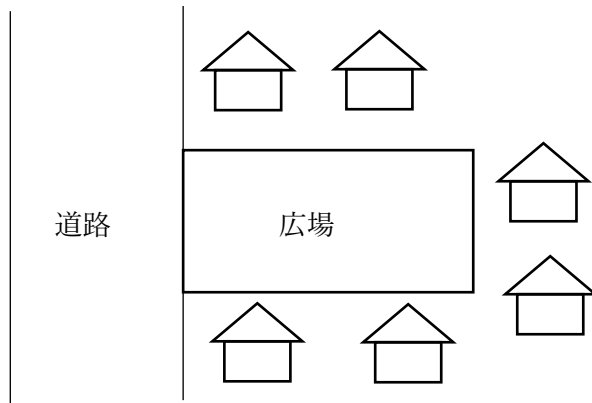
左 ←————→ 右

- B の真上の部屋は空き部屋ではなく、また、B は 1 階ではない。
- C と D は同じ階だが隣ではなく、D の真下は空き部屋である。
- A の左隣は F である。
- 103 号室は空き部屋ではない。
- 各階に空き部屋は 1 つずつある。

- ア 203 号室は空き部屋である。
- イ E と F は部屋番号の末尾が同じである。
- ウ B は 201 号室に住んでいる。
- エ D は 2 階に住んでいる。
- オ A は 102 号室に住んでいる。

()

7. 下図のように広場の周りに A~F それぞれの家が建っている。次のことが分かっている場合に確実に言えるものはどれか。なお、図の上側が北である。



- A の家の隣は E の家である。
- C の家の東側は F の家である。
- D の家の広場の向かい側の家は F の家である。

- ア A の家の広場の向かい側の家は C の家である。
- イ B の家の隣は F の家である。
- ウ C の家の広場の向かい側の家は B の家である。
- エ D の家の隣は C の家である。
- オ E の家の広場の向かい側の家は C の家である。
- カ F の家の隣は B の家である。 ()

8. 丸いテーブルのまわりに A~F の 6 人が座っている。次のことが分かっている場合に、A の左隣りに座るのはだれか。

- A の右隣りは B である。
- C の右隣りは E である。
- D の右隣りは C である。
- F の右隣りは D である。 ()

9. 丸いテーブルの周りに A~F の 6 人が等間隔で座っている。次のことが分かっている場合に、A の隣に座るのは誰と誰か。

- A の正面には B が座っている。
- C の正面には F が座っている。
- B の隣には C が座っている。
- C の隣には D が座っている。 (と)

各問いに出題されている建物は同一のものとし、また、周辺地域に高低差はないものとし、

10. 駅から真南に400m離れたところに交番がある。この交番から真西に400m離れたところに市役所がある。また駅から真東に200m離れたところに消防署がある。この消防署から真北に200m離れたところに小学校がある。小学校は、市役所から見てどの方向にあるか。

ア 北 イ 北東 ウ 南東 エ 南 オ 南西 カ 西 キ 北西 ク 北

()

11. Aの家の真東にBの家がある。Aの家の真北にCの家がある。Cの家の真東にDの家がある。Dの家の真南にEの家がある。Eの家の真西にAの家がある。このとき確実に言えるのはどれか。なお、それぞれの家に重なることはない。

ア Bの家の真東にEの家がある。

イ Bの家の真西にEの家がある。

ウ Bの家はDの家より北にある。

エ Bの家はDの家より南にある。

オ Bの家はDの家より東にある。

カ Bの家はDの家より西にある。

()

12. 観光案内所を出発して100m進むとT字路の壁にあたる。このT字路を北に曲がって200m進むと十字路がある。この十字路を左折した場合100m進むと城跡がある。また、この十字路を右折した場合300m進むと資料館がある。この資料館から南に進むと駅がある。道はまっすぐ伸びるものとする。

(1)観光案内所からT字路までを西に進むと仮定すると、観光案内所から見て城跡はどの方角にあるか。

()

(2)観光案内所からT字路までを東に進むと仮定すると、観光案内所から見て城跡はどの方角にあるか。

()

(3)観光案内所からT字路に向かう逆方向に駅がある場合、観光案内所から見て資料館はどの方角にあるか。

()

第4週 1回目・判断推理・推論 解答

1. A～Eの5人がある検定試験を受け、このうち1人が合格した。結果について5人に聞いたところ、次のような返事が返ってきた。このとき、本当のことを言っているのが1人だけだとすると、誰が本当のことを言って、誰が合格者かを答えなさい。

- A 合格者はBでもCでもない。
- B 合格者はAかDのどちらかである。
- C 合格者はEでも私でもない。
- D 合格者はBでも私でもない。
- E 合格者はCか私のどちらかである。

合格者 発言者	A	B	C	D	E	○の数
A	○	○	○	○	×	4
B	×	×	○	×	×	1
C	×	×	×	○	○	2
D	○	○	○	×	×	3
E	○	×	×	○	○	3

合格者はB、本当のことを言っているのはCである。(本当のことを言っている人 C 合格者 B)

2. ある事件の容疑者A～Eに対し取り調べを行った。捜査から犯人が4人であることが分かりました。犯人は取り調べを混乱させるため皆、本当のこととうそをひとつずつ言っています。それぞれ次のような発言をしたとき、(1)(2)について答えなさい。

- A 私は犯人ではありません。Dが犯人です。
- B 私は犯人ではありません。Eが犯人です。
- C Aは犯人でDも犯人です。
- D 私は犯人ではありません。Cが犯人です。
- E 私は犯人ではありません。Cが犯人です。

(1)Dが犯人ではないと仮定したとき、誰の発言に矛盾が生じますか。 **正解 A**

(2)犯人ではないのは誰ですか。 **正解 A**

犯人ではないとする人	発言	A		B		C		D		E	
	仮定	前部	後部	前部	後部	前部	後部	前部	後部	前部	後部
	A	○	○	×	○	×	○	×	○	×	○
	B	×	○	○	○	○	○	×	○	×	○
	C	×	○	×	○	○	○	×	×	×	×
	D	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○
E	×	○	×	×	○	○	×	○	○	○	

3. A～Eの5人が、野球部、サッカー部、陸上部、テニス部、ゴルフ部のいずれかに1人ずつ所属している。5人は以下のように発言しているが、1人だけがウソをついていることが分かった。このとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- A 「Dは②サッカー部に所属している。」 B 「Eは本当のことを言っている。」
 C 「私は①サッカー部に所属している。」 D 「Cはテニス部に所属していない。」
 E 「私は陸上部に所属していて、Aはゴルフ部に所属している。」

サッカー部についてAとCの発言があり、AかCのいずれかがウソをついていることになる。Aはゴルフ部、Eは陸上部に所属し、Dの発言により、Cはテニス部に所属していないので、野球部かサッカー部になる。もし、Cが本当(Aがうそ)を言っている場合、Cはサッカー部となる。

A：ゴルフ部 B：野球部かテニス部 C：サッカー部 D：野球部かテニス部 E：陸上部

もし、Aが本当(Cがうそ)を言っている場合、Cは野球部となる。

A：ゴルフ部 B：テニス部 C：野球部 D：サッカー部 E：陸上部

破線部より、正解はウである。

(ウ)

①Cがウソの場合

②Aがウソの場合

	野	サ	陸	テ	ゴ
A	×	×	×	×	○
B	×	×	×	○	×
C	○	×	×	×	×
D	×	○	×	×	×
E	×	×	○	×	×

	野	サ	陸	テ	ゴ
A	×	×	×	×	○
B		×	×		×
C	×	○	×	×	×
D		×	×		×
E	×	×	○	×	×

4. 下図のようなマンションに、A～Hの8人が1人ずつ住んでいる。各人の住居に関する状況が以下の通りであるとして、確実に言えることはどれか。

- ①Cのすぐ下にDが住んでいる。
 ②Cの部屋の2つ上にGが住んでいる。⇒中央の上からG□CD
 ③Aの両隣の部屋にE・Fが住んでいる。⇒EAFかFAE
 ④HはCより下の階に住んでいる。
 ⑤西は1階のみが空き部屋である。⇒西2階がBとなる。

	G		4階
(F/E)	A	(E/F)	3階
B	C	空	2階
空	D	H	1階
西	中央	東	

正解オ Bは西2階に住んでいる。

5. 下図のように部屋が並んだアパートに A~F の 6 人が異なる部屋に住んでいる。以下のことが分かっている場合に、住んでいる人と部屋の組合せとして、確実に正しいと言えるのはどれか。

3階1号室(A)	3階2号室(E)
2階1号室(C)	2階2号室(D)
1階1号室(FかB)	1階2号室(FかB)

- C は 1 号室に住んでいる。
- C は A の真下に住んでいる。
- E の隣には A が住んでいる。
- D の隣には C が住んでいる。
- F は 1 階に住んでいる。

正解 オ E は 3 階 2 号室に住んでいる。

6. 次のような 3 階建てのアパートに、A~F の 6 人がそれぞれ異なる部屋に住んでいる。次のことが分かっているとき、確実に言えることとして、妥当なものをア~オから選びなさい。

3階	301	302	303
2階	201	202	203
1階	101	102	103

左 ←————→ 右

- ① B の真上の部屋は空き部屋ではなく、また、B は 1 階ではない。⇒ 2 階
- ② C と D は同じ階だが隣ではなく、D の真下は空き部屋である。⇒ 3 階
- ③ A の左隣は F である。⇒ 1 階
- ④ 103 号室は空き部屋ではない。⇒ A か F が 103 号室に住んでいる。
- ⑤ 各階に空き部屋は 1 つずつある。⇒ 101 号室は空き部屋

3階	301(D)	302(空)	303(C)
2階	201(空)	202(E)	203(B)
1階	101(空)	102(F)	103(A)

左 ←————→ 右

3階	301	302(C)	303
2階	201	202(B)	203
1階	101(空)	102(F)	103(A)

B が 202 だと 3 階は不成立

3階	301(C)	302(空)	303(D)
2階	201(B)	202(E)	203(空)
1階	101(空)	102(F)	103(A)

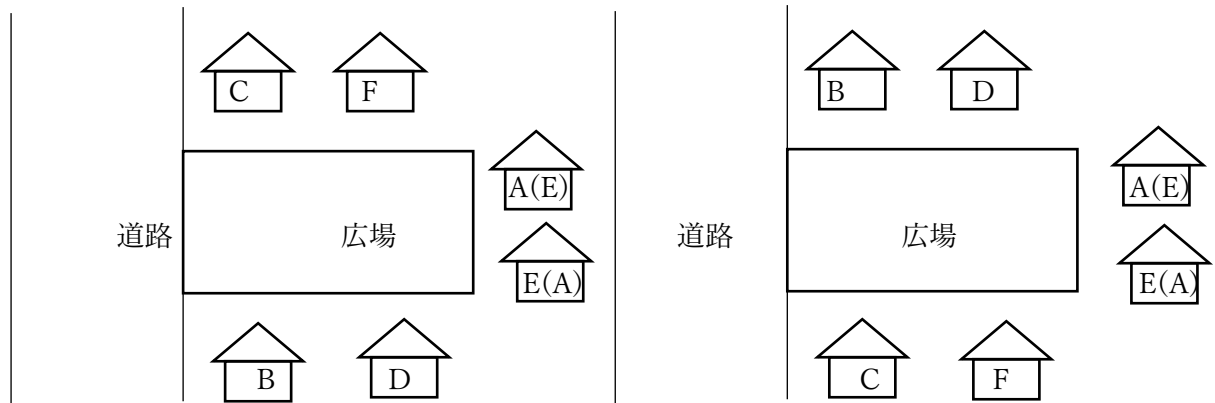
左 ←————→ 右

3階	301	302(D)	303
2階	201	202(B)	203
1階	101(空)	102(F)	103(A)

B が 202 だと 3 階は不成立

正解 イ E と F は部屋番号の末尾が同じである。

7. 下図のように広場の周りに A~F それぞれの家が建っている。以下の①~③のことが分かっている場合に確実に言えるものはどれか。なお、図の上側が北である。

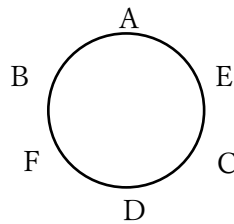


- ①A の家の隣は E の家である。
- ②C の家の東側は F の家である。
- ③D の家の広場の向かい側の家は F の家である。

正解 ウ C の家の広場の向かい側の家は B の家である。

8. 丸いテーブルのまわりに A~F の 6 人が座っている。次のことが分かっている場合に、A の左隣りに座るのはだれか。

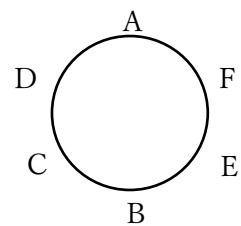
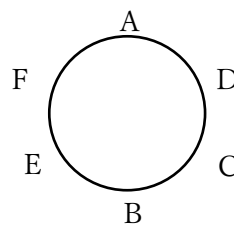
- ①A の右隣りは B である。
- ②C の右隣りは E である。
- ③D の右隣りは C である。
- ④F の右隣りは D である。



正解 E

9. 丸いテーブルの周りに A~F の 6 人が等間隔で座っている。次のことが分かっている場合に、A の隣に座るのは誰と誰か。

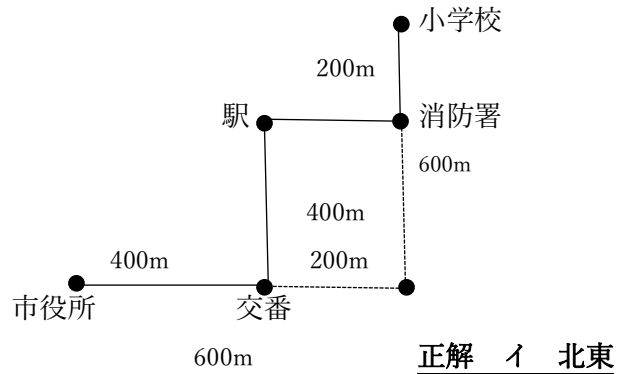
- ①A の正面には B が座っている。
- ②C の正面には F が座っている。
- ③B の隣には C が座っている。
- ④C の隣には D が座っている。



正解 D と F

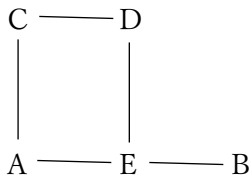
各問いに出題されている建物は同一のものとしします。また、周辺地域に高低差はないものとしします。

10. 駅から真南に400m離れたところに交番がある。この交番から真西に400m離れたところに市役所がある。また駅から真東に200m離れたところに消防署がある。この消防署から真北に200m離れたところに小学校がある。小学校は、市役所から見てどの方向にあるか。

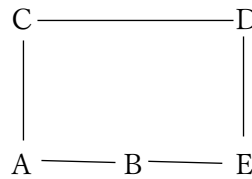


11. Aの家の真東にBの家がある。Aの家の真北にCの家がある。Cの家の真東にDの家がある。Dの家の真南にEの家がある。Eの家の真西にAの家がある。このとき確実に言えるのはどれか。なお、それぞれの家に重なることはない。

パターン I



パターン II



正解 エ Bの家はDの家より南にある。

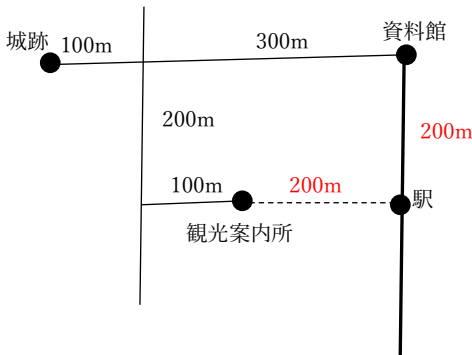
12. 観光案内所を出発して100m進むとT字路の壁にあたる。このT字路を北に曲がって200m進むと十字路がある。この十字路を左折した場合100m進むと城跡がある。また、この十字路を右折した場合300m進むと資料館がある。この資料館から南に進むと駅がある。道はまっすぐ伸びるものとする。

(1) 観光案内所からT字路までを西に進むと仮定すると、観光案内所から見て城跡はどの方角にあるか。
(北西)

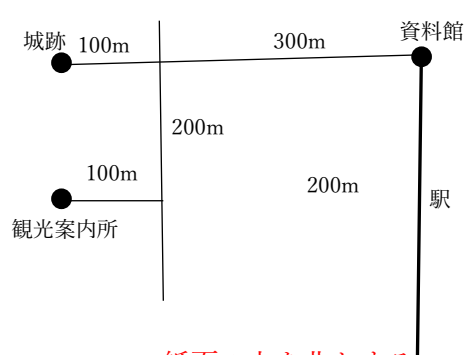
(2) 観光案内所からT字路までを東に進むと仮定すると、観光案内所から見て城跡はどの方角にあるか。
(北)

(3) 観光案内所からT字路に向かう逆方向に駅がある場合、観光案内所から見て資料館はどの方角にあるか。
(北東)

観光案内所からT字路までを西に進む場合



観光案内所からT字路までを東に進む場合



紙面の上を北とする。