

第2週 1回目・判断推理・推理 問題

I)位置と方向(建物)

各問いに出題されている人物は一人一部屋とします。

1. 下図のように部屋が並んだアパートに A,B,C,D,E,F,G の 7 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合、G が住んでいる部屋番号はどこか。

201	202	203		2階
101	102	103	104	1階

- E は A の真下に住んでいる。
- B の隣には A と C が住んでいる。
- E の隣には D と F が住んでいる。
- B は D の真上に住んでいる。

2. 下図のように部屋が並んだアパートに A,B,C,D,E の 5 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

201	202	203		2階
101	102	103		1階

- A は E の真下に住んでいる。
- B の隣には A が住んでいる。
- E の隣には D が住んでいる。
- D は C の真上に住んでいる。

- ア A は 202 号室に住んでいる。
- イ B の真上の部屋は空きである。
- ウ C は B の隣に住んでいる。
- エ D は 201 号室に住んでいる。
- オ E は 102 号室に住んでいる。

3. 下図のように部屋が並んだアパートに A,B,C,D,E,F,G,H, の 8 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

401	402		4階
301	302		3階
201	202		2階
101	102		1階

- A は E の 1 つ真上の部屋に住んでいる。
- B の隣には A が住んでいる。
- F は 4 階に住んでいる。
- C は D の 1 つ真上の部屋に住んでいる。
- D は A より 1 つ上の階に住んでいる。

- ア A と B は 3 階に住んでいる。
- イ B の 1 つ真上の部屋には D が住んでいる。
- ウ C の隣の部屋は F である。
- エ D の 1 つ真下の部屋には A が住んでいる。
- オ E の隣の部屋は H が住んでいる。
- カ F の 1 つ真下の部屋には G が住んでいる。

4. 下図のように部屋がならんだアパートに ABCD の 4 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実にいえるのはどれか。

201	202	203	204	2 階
101	102	103	104	1 階

- 各階には 2 人ずつ住んでいる。
- D の両隣には誰も住んでいない。
- B の隣に C が住んでいる。
- A は B の部屋の真下に住んでいる。

- ア A は 101 号室に住んでいる。
- イ C は 202 号室に住んでいる。
- ウ D は 102 号室に住んでいる。
- エ D は 103 号室に住んでいる。
- オ C の真下は空き部屋である。
- カ D の真上には C が住んでいる。

5. 図のような 3 階建てのアパートに PQRSTU の 6 人が住んでおり、空き部屋が 3 つある。

この 6 人について、次の①～③のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

- P のすぐ上の部屋に T が住んでおり、T のすぐ上の部屋には Q が住んでいる。
- Q と R は同じ階に住んでおり、R の隣りは空き部屋である。
- STU の 3 人は同じ階に住んでいる。

- ア Q の隣は空き部屋である。
- イ T の隣には S が住んでいる。
- ウ T の隣には U が住んでいる。
- エ 1 階には 2 人が住んでいる。
- オ S と U の下の部屋は空き部屋である。
- カ R の下には S が住んでいる。
- キ R の下には U が住んでいる。
- ク 3 階には 3 人が住んでいる。

復習問題

1. 下図のように部屋が並んだアパートに P,Q,R,S,T,U,V の 7 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合、104 号室に住んでいるのはだれか。

201	202	203		2階
101	102	103	104	1階

- Q の隣には P と R が住んでいる。
- T は P の真下に住んでいる。
- Q は S の真上に住んでいる。
- T の隣には S と U が住んでいる。

2. 下図のように部屋が並んだアパートに P,Q,R,S,T の 5 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

201	202	203	2階
101	102	103	1階

- Q の隣には P が住んでいる。
- P は T の真下に住んでいる。
- S は R の真上に住んでいる。
- T の隣には S が住んでいる。

- ア R は Q の隣に住んでいる。
- イ S は 201 号室に住んでいる。
- ウ T は 102 号室に住んでいる。
- エ P は 202 号室に住んでいる。
- オ Q の真上の部屋は空きである。

3. 下図のように部屋が並んだアパートに P,Q,R,S,T,U,V,W の 8 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

401	402	4階
301	302	3階
201	202	2階
101	102	1階

- Q の隣には P が住んでいる。
- P は T の 1 つ真上の部屋に住んでいる。
- R は S の 1 つ真上の部屋に住んでいる。
- U は 4 階に住んでいる。
- S は P より 1 つ上の階に住んでいる。

- ア U の 1 つ真下の部屋には V が住んでいる。
- イ T の隣の部屋は W が住んでいる。
- ウ S の 1 つ真下の部屋には P が住んでいる。
- エ R の隣の部屋は U である。
- オ Q の 1 つ真上の部屋には S が住んでいる。
- カ P と Q は 3 階に住んでいる。

4. 下図のように部屋がならんだアパートに P,Q,R,S の 4 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実にいえるのはどれか。

201	202	203	204	2 階
101	102	103	104	1 階

- S の両隣には誰も住んでいない。
- 各階には 2 人ずつ住んでいる。
- P は Q の部屋の真下に住んでいる。
- Q の隣に R が住んでいる。

- ア R は 202 号室に住んでいる。
- イ P は 101 号室に住んでいる。
- ウ S は 103 号室に住んでいる。
- エ S は 102 号室に住んでいる。
- オ S の真上には R が住んでいる。
- カ R の真下は空き部屋である。

5. 図のような 3 階建てのアパートに A,B,C,D,E,F の 6 人が住んでおり、空き部屋が 3 つある。

この 6 人について、次の①～③のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

- B と C は同じ階に住んでおり、C の隣りは空き部屋である。
- A のすぐ上の部屋に E が住んでおり、E のすぐ上の部屋には B が住んでいる。
- D,E,F の 3 人は同じ階に住んでいる。

- ア C の下には D が住んでいる。
- イ C の下には F が住んでいる。
- ウ 3 階には 3 人が住んでいる。
- エ B の隣は空き部屋である。
- オ E の隣には D が住んでいる。
- カ E の隣には F が住んでいる。
- キ 1 階には 2 人が住んでいる。
- ク D と F の下の部屋は空き部屋である。

Ⅲ)試合(リーグ戦)

10. サッカーのリーグ戦を A~E の 5 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、C,D,E の対戦成績として正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- A は全勝した。
- B は全敗した。
- C は D に勝ち、E に負けた。
- D は E に勝った。

	A	B	C	D	E
A					
B					
C					
D					
E					

- ア C,D,E は 2 勝 2 敗である。
- イ C は 2 勝 2 敗、D は 3 勝 1 敗、E は 1 勝 3 敗である。
- ウ C は 1 勝 3 敗、D は 2 勝 2 敗、E は 3 勝 1 敗である。
- エ C は 2 勝 2 敗、D は 1 勝 3 敗、E は 3 勝 1 敗である。

11. サッカーのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- B と D は 2 勝 1 敗だった。
- B は D に勝った。
- A は C に勝った。
- 全勝、全敗のチームは現れなかった。

	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				

- ア A は D に勝った。
- イ B は A に負けた。
- ウ C は B に勝った。
- エ D は A に負けた。

12. バレーボールのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- A は B に負け、2 勝 1 敗であった。
- D も 2 勝 1 敗であった。

- ア B は C に勝った。
- イ C は D に勝った。
- ウ B は C に負けた。
- エ B は D に負けた。

	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				

13. サッカーのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- 各チームの成績は、3 勝、2 勝 1 敗、1 勝 2 敗、3 敗のチームになった。
- A は C に勝った。
- C は D に負けた。
- B は D に負けた。

	A	B	C	D
A	/			
B		/		
C			/	
D				/

- ア A は B に勝ったとき、全勝したチームは A である。
- イ C は B に勝ったとき、全敗したチームは B である。
- ウ D は A に勝ったとき、全敗したチームは C である。
- エ C が B に勝ったとき、全勝したチームは D である。

14. A~E の 5 人は一回戦総当たりでテニスの試合を行った。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- A は B に勝ち、1 つも負けなかったが、1 つは引き分けた。
- B は勝率 7 割 5 分であり、引き分けはなかった。
- C は 2 勝 1 敗 1 分だった。
- D と E は引き分けた。

	A	B	C	D	E
A	/				
B		/			
C			/		
D				/	
E					/

- ア A は 4 勝 0 敗だった。
- イ B は E に負けた。
- ウ C は D、E に勝った。
- エ C は A に負けた。
- オ D は 1 勝した。
- カ 引き分けは 4 試合あった。

第2週 1回目・判断推理・推理 解答

I)位置と方向(建物)

各問いに出題されている人物は一人一部屋とします。

1. 下図のように部屋が並んだアパートに A,B,C,D,E,F,G の7人が住んでいる。以下のことが分かっている場合、Gが住んでいる部屋番号はどこか。

201	202	203		2階
101	102	103	104	1階

- EはAの真下に住んでいる。
- Bの隣にはAとCが住んでいる。
- Eの隣にはDとFが住んでいる。
- BはDの真上に住んでいる。

正解 101号室

C	B	A	
G	D	E	F

2. 下図のように部屋が並んだアパートに A,B,C,D,E の5人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

201	202	203	2階
101	102	103	1階

- AはEの真下に住んでいる。
- Bの隣にはAが住んでいる。
- Eの隣にはDが住んでいる。
- DはCの真上に住んでいる。

- ア Aは102号室に住んでいる。
- イ Bの真上の部屋は空きである。
- ウ CはAの隣に住んでいる。
- エ Dは201号室か203号室に住んでいる。
- オ Eは202号室に住んでいる。

下の2通りのいずれかになる。

	E	D
B	A	C

D	E	
C	A	B

正解 イ

3. 下図のように部屋が並んだアパートに A,B,C,D,E,F,G,H, の8人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

401	402	4階
301	302	3階
201	202	2階
101	102	1階

- AはEの1つ真上の部屋に住んでいる。
- Bの隣にはAが住んでいる。
- Fは4階に住んでいる。
- CはDの1つ真上の部屋に住んでいる。
- DはAより1つ上の階に住んでいる。

- ア AとBは2階に住んでいる。
- イ Bの1つ真上の部屋にはDが住んでいるとは限らない。
- ウ Cの隣の部屋はFである。
- エ Dの1つ真下の部屋にはAが住んでいるとは限らない。
- オ Eの隣の部屋はHかGが住んでいる。
- カ Fの1つ真下の部屋にはHかGが住んでいる。正解 ウ

下の4通りのいずれかになる。

C	F
D	
A	B
E	

C	F
D	
B	A
	E

F	C
	D
B	A
	E

F	C
	D
A	B
E	

4. 下図のように部屋がならんだアパートに ABCD の 4 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実にいえるのはどれか。

201	202	203	204	2 階
101	102	103	104	1 階

- ①各階には 2 人ずつ住んでいる。⇒③④より D は 1 階に住んでいる。
- ②D の両隣には誰も住んでいない。
- ③B の隣に C が住んでいる。⇒④より、BC は 2 階に住んでいる。
- ④A は B の部屋の真下に住んでいる。⇒A は 1 階、B は 2 階に住んでいる。

201(B)	202(C)	203(空)	204(空)	201(空)	202(空)	203(C)	204(B)
101(A)	102(空)	103(D)	104(空)	101(空)	102(D)	103(空)	104(A)

正答(オ) C の真下は空き部屋である。

5. 図のような 3 階建てのアパートに PQRSTU の 6 人が住んでおり、空き部屋が 3 つある。

この 6 人について、次の①～③のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

- ① P のすぐ上の部屋に T が住んでおり、T のすぐ上の部屋には Q が住んでいる。⇒上から QTP
- ② Q と R は同じ階に住んでおり、R の隣りは空き部屋である。⇒R は 3 階の中央、Q と空は端
- ③ STU の 3 人は同じ階に住んでいる。⇒T は端、S と U は 2 階で図参照。

Q	R	
T	S(U)	U(S)
P		

	R	Q
U(S)	S(U)	T
		P

正答(オ) オ S と U の下の部屋は空き部屋である。

復習問題

1. 下図のように部屋が並んだアパートに P,Q,R,S,T,U,V の 7 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合、104 号室に住んでいるのはだれか。

201	202	203		2 階
101	102	103	104	1 階

- Q の隣には P と R が住んでいる。
- T は P の真下に住んでいる。
- Q は S の真上に住んでいる。
- T の隣には S と U が住んでいる。

正解 U

R	Q	P	
V	S	T	U

2. 下図のように部屋が並んだアパートに P,Q,R,S,T の 5 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

201	202	203	2 階
101	102	103	1 階

- Q の隣には P が住んでいる。
- P は T の真下に住んでいる。
- S は R の真上に住んでいる。
- T の隣には S が住んでいる。

- ア R は P の隣に住んでいる。
- イ S は 201 号室か 203 号室に住んでいる。
- ウ T は 202 号室に住んでいる。
- エ P は 102 号室に住んでいる。
- オ Q の真上の部屋は空きである。

下の 2 通りのいずれかになる。

	T	S
Q	P	R

S	T	
R	P	Q

正解 オ

3. 下図のように部屋が並んだアパートに P,Q,R,S,T,U,V,W の 8 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実に言えるのはどれか。

401	402	4 階
301	302	3 階
201	202	2 階
101	102	1 階

- Q の隣には P が住んでいる。
- P は T の 1 つ真上の部屋に住んでいる。
- R は S の 1 つ真上の部屋に住んでいる。
- U は 4 階に住んでいる。
- S は P より 1 つ上の階に住んでいる。

- ア U の 1 つ真下の部屋には W か V が住んでいる。
- イ T の隣の部屋は W か V が住んでいる。
- ウ S の 1 つ真下の部屋には P が住んでいる とは限らない。
- エ R の隣の部屋は U である。
- オ Q の 1 つ真上の部屋には S が住んでいる とは限らない。
- カ P と Q は 2 階に住んでいる。

下の 4 通りのいずれかになる。

R	U
S	
P	Q
T	

R	U
S	
Q	P
	T

U	R
	S
Q	P
	T

U	R
	S
P	Q
T	

正解 エ

4. 下図のように部屋がならんだアパートに P,Q,R,S の 4 人が住んでいる。以下のことが分かっている場合に、確実にいえるのはどれか。

201	202	203	204	2 階
101	102	103	104	

- ① S の両隣には誰も住んでいない。
- ② 各階には 2 人ずつ住んでいる。⇒③④より S は 1 階に住んでいる。
- ③ P は Q の部屋の真下に住んでいる。⇒P は 1 階、Q は 2 階に住んでいる。
- ④ Q の隣に R が住んでいる。⇒③より、QR は 2 階に住んでいる。

201(Q)	202(R)	203(空)	204(空)	201(空)	202(空)	203(R)	204(Q)
101(P)	102(空)	103(S)	104(空)	101(空)	102(S)	103(空)	104(P)

正答(カ) R の真下は空き部屋である。

5. 図のような 3 階建てのアパートに A,B,C,D,E,F の 6 人が住んでおり、空き部屋が 3 つある。

この 6 人について、次の①～③のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

- ① B と C は同じ階に住んでおり、C の隣りは空き部屋である。⇒C は 3 階の中央、B と空は端
- ② A のすぐ上の部屋に E が住んでおり、E のすぐ上の部屋には B が住んでいる。⇒上から BEA
- ③ DEF の 3 人は同じ階に住んでいる。⇒E は端、D と F は 2 階で図参照。

B	C			C	B
E	D(F)	F (D)		F (D)	E
A					A

正答(ク) D と F の下の部屋は空き部屋である。

II)位置と方向(道順)

各問いに出題されている建物は同一のものとしします。

6. 家から 200m 真東へ進むとコンビニがあります。このコンビニは駅前通りに面しており、この駅前通りを真北に進むと駅に着きます。また、家から、300m 真北へ進むと郵便局があり、この郵便局を真東に進むと駅前通りに出ます。ここを左折して駅前通りを 500m 進むと駅に出ます。コンビニから駅は何 km 離れていますか。ただし、周辺地域に高低差はないものとします。

(0.8km)

7. 家から 200m 真北へ B 駅があります。B 駅から真西に 200m 離れたところに A 駅があります。また、家から真南へ 400m 離れたところに公園があります。その公園から真東に 400m 離れたところに C 駅があります。確実に言えるものを選びなさい。

- ア B 駅の南寄りの東側に C 駅はある。 ウ 公園から最も近い駅は C 駅である。
イ C 駅の北西に A 駅はある。 エ 公園から真北へ 600m 離れたところに B 駅はある。

正解 イ

8. 家から 200m 真北へ学校があります。学校から真西に図書館があります。また、家から北西に城跡があり、家の南東には神社があります。城跡から真南に 1km 先に市役所があり、市役所の真東に神社があります。確実に言えるものを選びなさい。

- ア 城跡は図書館より西側にある。(不明) ウ 図書館は市役所の真北にある。(不明)
イ 学校は市役所から見て北東ともいえない。 エ 神社は市役所の真東へ 1km 離れたところにある。

直角二等辺三角形の性質より言えることである。正解 エ

9. A 君は、家を出て、まず左に 200m 進んだところの T 字路を右に曲がりました。曲がったこの角には中古車センターがあります。この道を 100m 進んだところに十字路があり、この十字路を左に曲がりました。このとき、右側の角には銀行が、左側の角にはケーキ店がありました。この道を 100m 進んだ先に 3 つに分かれた道があり、まっすぐ行くと、左右それぞれ 45 度の方向に道があり、右側の道を 50m 行くと B さんの家があります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)A さんの家から B さんの家まで何 m ありますか。

正解 450m

(2)家を出て最初に歩いた方角が北だとすると、銀行から見たケーキ店はどちらの方角ですか。

ア 北 イ 南 ウ 東 エ 西 オ 北西 カ 北東 キ 南西 ク 南東

正解 ア

(3)家を出て最初に歩いた方角が北だとすると、B さんの家から見た中古車センターはどちらの方角ですか。

ア 北 イ 南 ウ 東 エ 西 オ 北西 カ 北東 キ 南西 ク 南東

正解 キ

Ⅲ)試合(リーグ戦)

10. サッカーのリーグ戦を A~E の 5 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、C,D,E の対戦成績として正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- A は全勝した。
- B は全敗した。
- C は D に勝ち、E に負けた。
- D は E に勝った。

	A	B	C	D	E
A	/	○	○	○	○
B	×	/	×	×	×
C	×	○	/	○	×
D	×	○	×	/	○
E	×	○	○	×	/

正解 ア C,D,E は 2勝2敗である。

11. サッカーのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。 ②③より

- ①B と D は 2勝1敗だった。
- ②B は D に勝った。
- ③A は C に勝った。
- ④全勝、全敗のチームは現れなかった。

	A	B	C	D
A	/		○	
B		/		○
C	×		/	
D		×		/

①④より

	A	B	C	D
A	/	×	○	×
B	○	/	×	○
C	×	○	/	×
D	○	×	○	/

正解 ウ C は B に勝った。

12. バレーボールのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- A は B に負け、2勝1敗であった。
- D も 2勝1敗であった。

- ア B は C に勝った。(不明)
- イ C は D に負けた。
- ウ B は C に負けた。(不明)
- エ B は D に負けた。

	A	B	C	D
A	/	×	○	○
B	○	/		×
C	×		/	×
D	×	○	○	/

正解 エ B は D に負けた。

13. サッカーのリーグ戦をA～Dの4チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- 各チームの成績は、3勝、2勝1敗、1勝2敗、3敗のチームになった。
- AはCに勝った。
- CはDに負けた。
- BはDに負けた。

	A	B	C	D
A			○	
B				×
C	×			×
D		○	○	

- ア AはBに勝ったとき、全勝したチームはA以外にDもありうる。
- イ CはBに勝ったとき、全敗したチームはBである。
- ウ DはAに勝ったとき、全敗したチームはC以外にBもありうる。
- エ CがBに勝ったとき、全勝したチームはD以外にAもありうる。

正解 イ CはBに勝ったとき、全敗したチームはBである。

14. A～Eの5人は一回戦総当たりでテニスの試合を行った。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- AはBに勝ち、1つも負けなかったが、1つは引き分けた。
- Bは勝率7割5分であり、引き分けはなかった。
- Cは2勝1敗1分だった。
- DとEは引き分けた。

	A	B	C	D	E
A		○	△	○	○
B	×		○	○	○
C	△	×		○	○
D	×	×	×		△
E	×	×	×	△	

- ア Aは3勝1分だった。
- イ BはEに勝った。
- ウ CはD、Eに勝った。
- エ CはAに引き分けた。
- オ Dは1分した。
- カ 引き分けは2試合あった。

正解 ウ CはD、Eに勝った。