SPI　非言語

氏名：

1. ある百貨店では毎年5日間の北海道産展を開催している。下の表は、今年の各曜日の売り上げ目標、売上高、対前年同日比を示したものである。

5日間の売り上げ目標額の合計は2500万円で、土曜日の売り上げ目標額は日曜日の売り上げ目標額の1.2倍の額に設定されていた。土曜日の売り上げ目標額はいくらか？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 売り上げ目標額 | 売上高 | 対前年同日比 |
| 金曜日 | 560万円 | 496万円 | 99.2% |
| 土曜日 |  | 714万年 | 105.0% |
| 日曜日 |  | 645万年 | 110.3% |
| 月曜日 | 270万円 | 224万円 | 87.5% |
| 火曜日 | 240万円 | 221万円 | 85.0% |

A.

1. 1つの絵に対して青、赤、緑の三食で採食することになり、青で全体の5/8、赤で全体の1/7を塗ることが決定している。

実際に絵が完成すると、赤の部分は予定通り1/7であったが、青は予定の割合に対して1/5多くなっていた。この場合、緑が塗られた面積は全体の何%か。必要なときは、最後に小数点以下第2位を四捨五入すること。

A.

1. Xは自動車で自宅Pから途中Qにあるスーパーに寄り、友人の家Rを目指す。なお、PQ間の距離は14.4kmとする。また、QR間は平均速度54km/時で20分かかった。

XがQを出てRに向かう12分前に、自転車でQを出てRに向かうYがいた。YがQを出発してから何分後にXはYに追いつくか。ただし、Yの平均速度は13.5km/時だったとする。

A.

1. あるドラッグストアではX、Y、Zの3人の薬剤師がおり、月曜日から日曜日までの各曜日に1人ずつ勤務している。勤務状況は次のとおりである。

Ⅰ）3人とも2日連続して勤務することはない

Ⅱ）Xは月曜に出勤して、週3日勤務している

Ⅲ）Yは週2日勤務している

Ⅳ）Zは水曜日に勤務している

Yは出勤日と出勤日の間を2日以上開けるとき、水曜日以外のZの勤務日として確実に正しいといえるのはどれか？

A月曜日だけ　B火曜日だけ　C木曜日だけ　D金曜日だけ　E土曜日だけ

F日曜日だけ　GA~Fのいずれでもない

A.

1. チョコレート、飴玉、ガムの3種類のお菓子を合わせて8個購入した。

3種類のお菓子について、次のことがわかっている。

　（条件1）すべての種類を少なくとも1個は購入した

　（条件2）チョコレートより飴玉のほうを多く購入した

（1）

　ア　ガムを1個買ったとすると、飴玉の数は4個以上である

　イ　ガムを2個買ったとすると、飴玉の数は4個である

　ウ　ガムを4個買ったとすると、飴玉の数は3個である

Aアのみ　Bイのみ　Cウのみ　Dアとイの両方　Eアとウの両方

Fイとウの両方　Gすべて正しい　Hすべて正しいとは言えない

A.

（2）

　カ　ガムとチョコレートの数が同じだとしたら、飴玉の数は4個である

　キ　ガムと飴玉の数が同じだとしたら、チョコレートの数は2個である

　ク　ガムよりチョコレートの数のほうが多いなら、飴玉の数は5個である

Aカのみ　Bキのみ　Cクのみ　Dカとキの両方　Eカとクの両方

Fキとクの両方　Gすべて正しい　Hすべて正しいとは言えない

A.

1. ある地域の家の平均電気使用量を調べたところ、5年連続で前年より8%ずつ増加していた。なお、この地域の世帯数は変わらないものとする。
2. アとイの正誤を考えなさい

　ア　前年より電気の使用量が減少した家は1件もない

　イ　この地域の家の平均電気使用量は、5年前に比べて40％増えている

Aアもイも正しい

Bアは正しいが、イはどちらともいえない

Cアは正しいが、イは誤り

Dアはどちらともいえないが、イは正しい

Eアもイもどちらともいえない

Fアはどちらともいえないが、イは誤り

Gアは誤りだが、イは正しい

Hアは誤りだが、イはどちらともいえない

Iアもイも誤り

A.

1. カとキの正誤を考えなさい

　カ　前年より電気の使用量が8%以上増えた家の件数と、

8%以上増えなかった家の件数は等しい

　　 キ　この地域の家の電気総使用量は、5年間連続で、前年より8%ずつ増加している

Aカもキも正しい

Bカは正しいが、キはどちらともいえない

Cカは正しいが、キは誤り

Dカはどちらともいえないが、キは正しい

Eカもキもどちらともいえない

Fカはどちらともいえないが、キは誤り

Gカは誤りだが、キは正しい

Hカは誤りだが、キはどちらともいえない

Iカもキも誤り

A.

1. 下の表は、X市、Y市、Z市の人口密度を示したものである。X市とZ市の面積は等しく、Y市の面積はX市の2倍である。



1. アとイの正誤を考えなさい

　ア　Y市とZ市を合わせた地域の人口密度は350人/㎢である

　イ　Y市の人口はZ市より多い

Aアもイも正しい

Bアは正しいが、イはどちらともいえない

Cアは正しいが、イは誤り

Dアはどちらともいえないが、イは正しい

Eアもイもどちらともいえない

Fアはどちらともいえないが、イは誤り

Gアは誤りだが、イは正しい

Hアは誤りだが、イはどちらともいえない

Iアもイも誤り

A.

1. カとキの正誤を考えなさい

　カZ市の人口密度はX市とY市を合わせた地域の人口密度に等しい

　キX市の人口とY市の人口の和は、Z市の人口の2倍である

Aカもキも正しい

Bカは正しいが、キはどちらともいえない

Cカは正しいが、キは誤り

Dカはどちらともいえないが、キは正しい

Eカもキもどちらともいえない

Fカはどちらともいえないが、キは誤り

Gカは誤りだが、キは正しい

Hカは誤りだが、キはどちらともいえない

Iカもキも誤り

A.

1. ある商店では贈答用ワインを箱詰めで販売している。2本入りはこと3本入りはこの2種類があり、2本入り箱には赤ワインと白ワインが1本ずつ、3本入り箱には赤ワイン2本と白ワイン1本が入っている。

　(1)10月に贈答用ワインを150箱販売し、その中のワインの本数は380本だった。

　　3本入り箱は何箱販売したか。

A.

　(2)11月に贈答用赤ワインを175本、白ワインを135本販売した。

　　2本入り箱は何箱販売したか。

A.

1. T、S、Uの3人は車で温泉旅行に出かけた。高速料金とガソリン代4700円はTが支払い、昼食代3400円はSが支払い、それらより高額の宿泊費はUが立て替えた。旅行後、支払いを3人で割り勘にするために、Uに対してSは、TがUに対して支払った2倍の金額を支払った。TとSの間では、金銭のやり取りはない。
2. TはUに対していくら支払ったか？

A.

1. Uが立て替えていた宿泊費はいくらか？

A.

1. ある人がカメラを分割払いで購入することにした。購入時にいくらか頭金を支払い、総額から頭金を差し引いた残額を6回の分割払いにする。この時、分割手数料として残額の1/10を加える。

頭金として購入価格の1/5を支払った。この時、分割払いの1回の支払額は購入価格のどれだけに当たるか？

A.

1. 500円玉、100円玉、50円玉、10円玉を全種類組み合わせて合計13枚で1450円を作るとき100円玉は何枚必要？
   1. １　②２　③３　④４　⑤５　⑥該当なし

A.

1. 80円、30円、10円、4円の4種類の切手を購入する。

全種類の切手を2枚以上購入してちょうど400円にしたい。この時購入できる最大枚数は？

1. 11枚　②24枚　③35枚　④46枚　⑤52枚　⑥該当なし

A.

1. 全種類の切手を2枚以上購入してちょうど400円にしたい。この時購入できる最小枚数は？
2. 11枚　②12枚　③13枚　④14枚　⑤15枚　⑥該当なし

A.

1. ちょうど442円にするときの最小枚数は？ただし購入しない切手があってもよしとする。

①8枚　②9枚　③10枚　④11枚　⑤12枚　⑥該当なし

A.

1. ある衣裳店では原価の四割の利益を見込んで定価をつけている。

Tシャツの定価が1680円の時、定価の二割引きで販売すると利益はいくらか？

1. 72円　②144円　③336円　④672円

A.

⑯　靴下を定価の二割引きで販売すると利益が72円だった。この靴下の原価は？

1. 400円　②510円　③600円　④670円

A.

⑰　白い碁石が2個、黒い碁石が4個入っている袋がある

同時に3個取り出すとき、黒い碁石が3個になる確率は？

A.

⑱　同時に3個取り出すとき、黒い碁石が2個以上になる確率は？

A.

⑲　1個を取り出したら色だけを確認して戻すことにする。これを三回繰り返したとき、白い碁石が一度だけ出る確率は？

A.

⑳　1個を取り出したら色だけを確認して戻すことにする。これを４回繰り返したとき、最後の四回目で3度目の黒い碁石が出る確率は？

A.

㉑　ある仕事をMが１人ですると9日かかり、同じ仕事をNが1人ですると12日か

かる。

1. この仕事を最初から最後まで2人ですると、開始日から何日目に終わらせることができるか。

A　3　B　4　C　5　D　6　E　7　F　8　G　9　H　10

A.

1. ２人でこの仕事を始めたが、Nが途中で2日間休み、その間はMが１人で仕事をした。この場合、何日目に終わらせることができるか。

A　４　B　５　C　６　D　７　E　８　F　９　G　１０　H　１１

A.

㉒　ある学校で給食当番を４人ですると、３０分で配膳の用意ができる。なお、１人あたり

の仕事量は同じものとする。

５人で１０分、配膳の用意をしたあと、残りの時間を見ると、あと２０分で用意を終わ

らせなければならないことが分かった。時間通りに終わらせるにはこれから少なくと

も何人以上で作業を行う必要があるか。

A　３　B　４　C　５　D　６　E　７　F　８

A.

㉓　あるスーパーでは、定価で販売すると、原価の４割の利益が得られるように価格設定を

行っている。

1. 定価５６０円の商品甲を１割引きで販売した場合の利益はいくらか。

A　１００　B　１０１　C　１０２　D　１０３　E　１０４

F　１０５　G　１０６　H　１０７

A.

1. 商品乙を定価の２割引きで販売したところ、８４円の利益を得ることができた。

この商品の原価はいくらか？

A　６９０　B　７００　C　７１０　D　７２０　E　７３０

F　７４０　G　７５０　H　７６０

A.

㉔　ある商品を定価２０％引で販売して、そのときの利益が原価の８％になるようにした

い。

1. 定価が２７０円だとすると、その時の原価はいくらか。

A １５６　B　１６２　C　１７７　D　２００　E　２４２

F　２５６　G　２６０　H　２６５

A.

㉕　舞台の控室にいたL,M,Nから次のような３通りの発言があった。

　L　私が最初に部屋を出た

　M　私が部屋を出たとき、Lはもう部屋にいなかった

　N　私が部屋をでたとき、Lはまだ部屋にいた

以上の発言は、必ずしもすべてが信頼できるとは限らない。そこで様々な場合を想定して次の推論がなされた。次のうち正しいものを１つ選びなさい。

　A　Lが正しければMは必ず正しい

　B　Mが正しければNは必ず正しい

　C　Nが正しければLは必ず正しい

A.

㉖　P,Q,R,S,Tの５人がクジを引いた。クジは当たりとはずれの２種類であたりはずれや引

いた順番について次のことが分かっている。

　Ⅰ　はずれは連続しない

　Ⅱ　最初にはずれを引いたのはPだった

　Ⅲ　Qははずれを引き、その次にTが引いた

1. Rが当たりを引いたとき、Rの順番として可能性があるものは何番か。

A.

1. 最も少ない情報で全員のクジを引いた順番とあたりはずれを明確にするにはⅠ~Ⅲの条件のほかどれが加わればよいか。全て選べ。

ア　あたりを引いた人は２人だけだった。

　　　イ　Tは最後の引いた

ウ　Sはあたりをひいた

A.