

平田ゼミ入ゼミ試験（要回収）

英語（辞書利用可）、算数、論理パズル、論述の中から2つ選び解答せよ。ただし、英語60点、算数・論理パズル50点、論述40点満点で採点する。なお、算数については途中プロセスも採点対象とするので、どのように考えて解答したか明記のこと。

英語：以下の英文を読み、問いに答えよ。適切な解を解答用紙に記述せよ。

*2,3については、選択問題とする。必ずどちらか一方を選んで解答せよ。

1.

Last month Governor Ford called for increased public accountability for patient safety. Today I would like to announce that the Virginia Hospital and Health Association will launch a Virginia Patient Safety Center, June 1, to help its 170 member facilities develop reliable systems that prevent harm to patients. One of the main functions of the center will be to provide education, training, and other tools to foster cultures of safety in hospitals. Our hospital and health association has named Lynn Chen, a national consultant on health care quality improvement and patient safety, as the center's first director. As a registered nurse with 23 years of health care experience and a master's degree in public health policy and administration, Ms.Chen has led risk management improvement programs at many university hospitals.

(1)Who is the speaker?

- (A)A registered nurse
- (B)A manager of a hospital
- (C)A representative of an institution
- (D)A government official

(2)What will be set up according to this announcement?

- (A)A training institute
- (B)A special investigative
- (C)A university hospital
- (D)A patient safety center

(3) What will be Lynn Chen's role?

- (A)The center's first director
- (B)An instructor at a university
- (C)A health service staff
- (D)A consultant for hospital patients

2.

W:The company gave me a two percent raise, but that doesn't even keep pace with the rate of inflation. I'm going backwards.

M:I know. The government said inflation only increased 2.3 percent but my doctor bills are 10 percent higher and my daughter's college tuition increased 20 percent last year.

W:I don't get it. The politicians paint a rosy picture about the economy and the rising stock market, but most of my friends are struggling to pay for food and gas. And then company executives are getting salaries 50 times what we get.

M:We're becoming a two-class society. The rich and the poorer like us.

*M:the man*W:the woman

(4)What does the woman complain about?

- (A)Her company is backward.
- (B)She did not get a raise.
- (C)Her pay raise was lower than the inflation rate.
- (D)Politicians are making money in the stock market.

(5)What does the man imply about his economic situation?

- (A)He spends most of his money on educational expenses.
- (B)He is benefiting from the rising stock market.
- (C)He cannot afford to go to the doctor.
- (D)He is gradually becoming poorer each year.

(6) Who is benefiting the most from the current economic situation?

- (A)Universities
- (B)Company executives
- (C)Politicians
- (D)Stock brokers

3.

In order to improve the company's productivity, we are ordering five new machines which will require you to take a training course to operate them. The manufacturer will be delivering the machines on Friday. We will install them over the weekend and then on Monday there will be one-to-one training conducted by the manufacturer. We are going to give everyone an operating manual to take home and would ask that you read it before Monday.

(7) Who is the intended audience for this talk?

- (A)Machine operators
- (B)Technical trainers
- (C)Prospective employers
- (D)Machine manufacturers

(8) What will happen over the weekend?

- (A)There will be a special reading course.
- (B)The new machines will be made operational.
- (C)Some new machines will be delivered.
- (D)The manufacturer will conduct a training course.

(9)What is the company talking this action for?

- (A)They want the workers to read technical manuals.
- (B)They need to change the order.
- (C)They need more machine experts.
- (D)They want to produce more products in less time.

論理パズル：以下の問い①②全てに答えよ。適切な解を解答用紙に記述せよ。

①次の図のような①～⑨のロッカーを、A～H の8人が一つずつ利用している。次のことが分かっているとき、確実にいえるものを一つ選びなさい。

- ・ A が利用しているロッカーのすぐ下は空きロッカーでその隣は D が利用している。
- ・ B は端ロッカーを使用しており、その隣は G が利用している。
- ・ C が利用しているロッカーのすぐ上は、E が利用している。
- ・ F が利用しているロッカーの隣は、D が利用している。

①	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨

1. A は、④のロッカーを利用している。
2. C は、⑥のロッカーを利用している。
3. E は、①のロッカーを利用している。
4. F は、⑦のロッカーを利用している。
5. H は、⑤のロッカーを利用している。

②あるパーティーに出席した A、B、C、D の四人は互いに国籍が異なり、また、各人は食事および飲み物をそれぞれ1種類ずつ、異なるものを飲食した。国籍は米国、英国、ドイツ、イタリアのいずれか、食事の種類は肉料理、魚料理、パスタ料理、野菜料理の4種類、飲み物はビール、ワイン、ウィスキー、ジュースの4種類である。各人の発言が次のようであった時、確実にいえるものを一つ選びなさい。

- A 「私はベジタリアンなので、野菜料理を食べ、ジュースを飲んだ。」
B 「私はパスタ料理を食べた。私は英国人ではない。」
C 「ドイツ人は魚料理を食べたが、飲み物はワインではなかった。私はドイツ人ではない」
D 「イタリア人は C か A のいずれかである。また、イタリア人はビールを飲んでいて。」

1. A は米国人である。
2. B はビールを飲んだ。
3. C は肉料理を食べた。
4. D は英国人である。
5. パスタ料理を食べた人はウィスキーを飲んだ。

算数：以下の問いに答えよ。(計算プロセス明記) 適切な解を解答用紙に記述せよ。

I. 以下 4 問より 2 問選択して解答用紙に完成させた式を解答しなさい。(5 点×2 問)

以下の式は不完全であり、答えは全部 6 になる。この式に加減乗除(四則演算)、ルート、乗数、さまざまな関数どんな手段を使っても構わないので式を完成させなさい。

ただし、この問題はすべて高校 3 年生までの数学知識で解けるものである。解答は複数考えられるが、計算の原則には従っていればいずれも正解とみなす。(とんちではない)

例) 2 を 3 つ使った場合

$$2 \quad 2 \quad 2 = 6 \quad \Rightarrow \quad 2 + 2 + 2 = 6$$

① $3 \quad 3 \quad 3 = 6$

② $5 \quad 5 \quad 5 = 6$

③ $6 \quad 6 \quad 6 = 6$

④ $7 \quad 7 \quad 7 = 6$

II. 以下 6 問より 4 問選択して解答用紙に解答しなさい。(10 点×4 問)

なお、解答番号と考え方・計算プロセスについても解答用紙に必ず記入すること。

①数列 2、-1、7、S、T は、

N 番目の値は N-1 番目の数字を -N 倍して N+1 を足したものである。(ただし $N \geq 2$)

この規則性をもって並んでいるとき、S、T の値はいくつか?

②不等式 $\frac{74}{x} > 3$ の x にあてはまる正の整数のうち、最も大きい数はいくつか?

③A の所有する土地の $\frac{1}{6}$ は、B の所有する土地の $\frac{2}{5}$ にあたる。B の所有する土地の面積が 200 m^2 であるとき、2 人の所有する土地の面積の和はいくつか?

④定価 600 円の商品を 50 個仕入れ、20 個は定価で、30 個は定価の 3 割引で売った時の利益は 4600 であった。この商品 1 個当たりの仕入値はいくらか?

⑤赤ペン、青ペン、赤鉛筆、青鉛筆が合わせて 60 本ある。ペンと鉛筆を合わせて青は 35 本、鉛筆は全部で 25 本、赤ペンは 13 本ある。このとき青鉛筆は何本か?

⑥ある町の世帯数は 70 世帯で、ネコを飼っている世帯は 32 世帯、イヌを飼っている世帯は 26 世帯である。どちらか片方だけ飼っている世帯が 48 世帯のとき、どちらも飼っていない世帯はいくつか?

論述：以下のうち2問に5－10行ほどで解答せよ。解は解答用紙に記せ。

- ① ボランティア活動をする際、あなたはどのような意識を持って取り組むか述べてよ。
 - ② 大学5年制化について「賛成」の立場に立ち、その理由を論ぜよ。なお、大学5年制化とは、1年間を社会福祉活動に従事し、社会福祉分野の人員不足に対応することである。
 - ③ 法政大学経営学部の問題点を1つ挙げ、それがなぜ問題であるかを記述し、その対応策もしくは改善策を論ぜよ。
-