

過去問題を見てみよう!

～国語～

2 次の文章は青木玉の『小石川の家』（講談社文庫）の一部分である。本文を読んで、あとの設問に答えなさい。

朝から雨だった。

病室へ行こうとナースセンターの前を通ると呼び止められ、集中(1)チリョウシツへ移っていると言う。昨日のうちに移ったのかとそちらへ廻る。割合広いICUの部屋はベッドがきちっと並べられ、医療に必要な器具だけが所定の位置にあり(2)ムダのない場所だ。一番左奥の看護婦室に近い所に母のベッドはあった。(3)柵の方から廻りこんで顔を覗くとうつらうつらしている。枕元の心電図のモニターは安定した波を映し出して血圧125-62、(4)ミヤクハク55、顔の色も普段と変わらず、心配したほど悪くはなさそうだ、こちらの息を整えてから母の呼吸に合わせて息をしてみる。少し息が浅い。A何時の頃からかついた。病人の様子を探る幾つかのポイントを確かめて大丈夫だと思った。

ふわっとカーテンが揺れて看護婦さんが傍に来た。小さい声で、

「お寝になってますね、さっき点滴を始めた時は起きていらっしやったんですよ」

といいながら点滴の(5)チョウセイをして、先生が外来からこちらへ来られたらお呼びしますね、と出て行った。気がつくと母は目を開いてこちらを見ている。思わずベッドの脇にしゃがんで、

「母さん玉子来ました。お部屋移ったのね、昨夜苦しかった、今つらいとこある」

目がだんだんしっかり見てこちらが判ったかと思えた時、ゆっくりまばたきをして大丈夫という表情であった。口を利くことのない母に話をするのは一人で止め度なく喋りながら相手の表情を読むしかない。当り障りのないお天気から始まって、家の者のこと、飼っている猫のこと、植木屋さんを頼んで庭の手入れをもらったから竹がさっぱりしたが、雀は様子が変わったから来なくなったけど(6)水の水をうまく按配してくれたからそのうち水浴びに来るだろうなど。

B母の家の中の(7)細々とした寝具を選んでみる。他のベッドの患者さんの(8)ジャマにならないように声を絞ってなるべく表情と動作で補う。母は聞いているけれど天井を見ている目は動かさず何か別のことを考えているようだ。

(本文続き省略)

問一 文章中の傍線部(1)～(10)について、カタカナは漢字になおし、漢字は読みがなをつけなさい。

～英語～

2 a～jの中から適当な文を選び、会話を完成させてください。

- 1 a. I think it's probably best if you ask again there b. You were a great help
c. I'll try that d. Do you know where the Central Station is
e. Go straight on to the end of the road f. That's OK
g. There are at least three h. Can you tell me how to get to the museum
i. I think I can j. I'm looking for the National Museum

A: Excuse me. (1), please?

B: (2). Which museum do you want to go to?

A: Is there more than one?

B: (3). The History Museum, the National Museum, and the Museum of Industry and Culture.

A: Ah. (4).

B: Oh, that's a little difficult from here. (5)?

A: I'm sorry, I don't.

B: I see. OK. (6). Then turn right. Take the second left. Keep straight on for about two hundred meters and the station is on your right.

A: OK.

B: The National Museum is near the station, but it's a little complicated after that. (7).

A: Oh, I see. (8). Thank you.

B: (9). Sorry I couldn't be more help.

A: (10). Thank you very much.

～数学～

2 次の問いに答えよ。

- (1) 半径が4cmの球の体積と、底面の半径が8cmで高さが x cmの円錐の体積が等しいとき、 x の値を求めよ。
(2) 半径が4cmの球の表面積と、底面の半径が4cmで高さが y cmの円柱の表面積が等しいとき、 y の値を求めよ。

3 p 、 q を定数として、2次関数 $y = x^2 + px + q$ のグラフが2点 $(-1, 4)$ 、 $(3, 0)$ を通るとき、2次関数 $y = x^2 + px + q$ の最小値を求めよ。

(近江八幡市立看護専門学校より一部を抜粋)

看護予備校

Vスクール京町

解答例

～国語～

- 2 問一(1)治療室 (2)無駄 (3)すそ (4)脈拍(脈搏) (5)調整 (6)邪魔 (7)あわ (8)えしゃく (9)いきよく (10)帽子
(11)病棟 (12)渋滞 (13)座席 (14)りんかく (15)鮮明 (16)休息

～英語～

- 2 1(1)h (2)i (3)g (4)j (5)d (6)e (7)a (8)c (9)f (10)b

～数学～

2(1) $\frac{4}{3}\pi \times 4^3 = \frac{1}{3} \times 8^2 \pi \times x$ を解いて $x=4$ (答) $x=4$

(2) $4\pi \times 4^2 = 2 \times \pi \times 4^2 + 2\pi \times 4 \times y$ を解いて $y=4$ (答) $y=4$

3 点(-1, 4)を通るので $4=1-p+q \cdots \textcircled{1}$ 点(3, 0)を通るので $0=9+3p+q \cdots \textcircled{2}$

$\textcircled{1}-\textcircled{2}$ より $4=-8-4p \therefore p=-3$ $\textcircled{1}$ より $q=3+p=3-3=0$

よって、 $y=x^2-3x=\left(x-\frac{3}{2}\right)^2-\frac{9}{4}$ であるから、最小値は $-\frac{9}{4}$

(答) $-\frac{9}{4}$

(近江八幡市立看護専門学校より一部を抜粋)

看護予備校

Vスクール京町

〒520-0044滋賀県大津市京町4丁目5-13

教室棟:澤基本館ビル[Sawajin SOHO]

事務棟:澤基第一ビル

お問い合わせ TEL 077-526-5551

[受付時間] 10:30～20:00

[休校日] 1月1日・1月2日

<http://www.kangoyobikou.net>