

二〇一九年 第三回公開模試 適性検査Ⅰ  
解答例

〔問題一〕

犬に声をかけてきた人たちに、ひと時の憩いと癒しのときを  
思いがけなく提供することができるから。(四十六字)

〔問題二〕

家族や近所の人などが力添え<sup>そ</sup>をして出産、子育てを行う

こと。(二十九字)

1

## 問題 1

答： 12時00分

式や考え方：

11kmの渋滞区間に45分かかることにより、予定より30分遅くなることから、予定通りだと、11kmに、 $45 - 30 = 15$ 分かかることがわかる。

また、実家までの道のりは66kmあり、その距離は、渋滞区間の $66 \div 11 = 6$ 倍とわかる。

よって、予定の所要時間は、 $15 \times 6 = 90$ （分）となり、

予定より30分遅れるので、 $10時 + 90分 + 30分 = 12時00分$ になる。

## 問題 2

解答例 答：  $2 \times 10 = 5 + 15$ 

## 問題 3

解答例 答：  $2 \times 3 = 6$ 

$$4 + 5 = 9$$

$$1 + 7 = 8$$

2

## 問題 1

答： 54.0%式：  $118.3 - 54.4 = 63.9$ 

$$63.9 \div 118.3 \times 100 = 54.01 \dots \rightarrow 54.0\%$$

## 問題 2

解答例

- ・食生活の多様化により、パン以外にも麺などの主食となりえる食材が増えたから。
- ・パンの価格はもともと安く、それがさらに値下がったため。
- ・炭水化物をとらないようにする人が増え、主食の消費量全体が減ったため。
- ・人口の減少により、主食の消費量全体が減ったため。                      など

### 問題 3

答： 176 円

式：  $54.4 \times 2.5 = 136$  (kg) …… 1世帯当たりの米の消費量  
 $24000 \div 136 = 176.4 \dots \rightarrow 176$  円

( $23000 \div 136 = 169.1 \dots \rightarrow 169$  円 も可)

### 問題 4

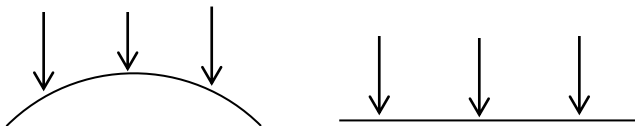
答： 341 %

式：  $2600 \div 5 = 520$  (円) …… 1kgあたりの輸入価格  
 $520 - 402 = 118$  (円) …… 1kgあたりの現地価格  
 $402 \div 118 = 3.406 \dots \rightarrow 341$  %

3

### 問題 1

説明：地球上で，朝夕に比べ，日中の太陽高度が高いときに，地面が暑くなり気温が上がることから，面に対して太陽光が垂直にあたる方がそのエネルギーを効率よく得られるとわかる。また，宇宙環境では，周辺からの反射光によるエネルギーも得にくい。よって下の図のように，平面の方が垂直にあたる太陽光を多く得られるので発電の効率が良い。



### 問題 2

説明：宇宙服に，写真のような大きなスイッチ類を設置できる場所は，背中か胸元しかない。背中のスイッチを操作することは無理なので，胸元に設置する。しかし，胸元のスイッチは手は届くが，その表示までは，首が動かせないために直接見ることはできない。よって，しかたなく手首に着いた鏡で読むことになる。そのために，鏡でも文字が読めるように，わざわざ文字の表示を左右裏返しにした。

1

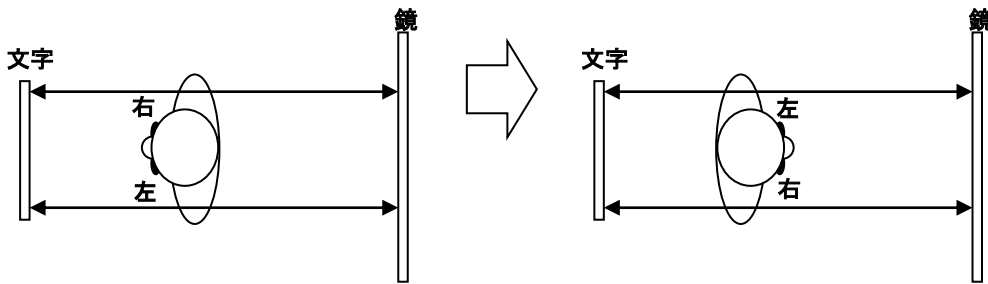
問題 1

会話文より

早太くんは、文字の上下を意識して、それに対して水平に回転させて鏡に映したために、紙は地面に対して垂直に裏返し、上下は反対にならなかったと思われる。

問題 2

会話文から、鏡は、そのままを写す性質があることがわかる（左下の図）。しかし、振り返って鏡を見ることによって（右下の図）、文字の左右は変わっていないが、自分自身の左右を入れ替えていることになる。よって、右と感じていたものが、左と感ずることになり、文字の左右だけが反対になる。

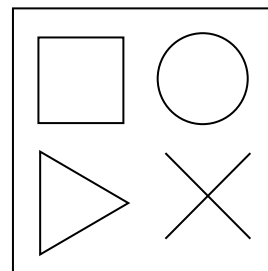


2

問題 1

① 答：(B, C) または (C, A)

②



問題 2

① 答：179

式： $125 \times 1 + 25 \times 2 + 4 = 179$

②

