

(問題一)

命に通じるかけがえない生き方  
もっとも大切な生き方を示す鍵  
深さのある本当の生き方の道しるべ

(問題二)

受け取るだけではいつまでも自己中心的な人間にとどまってしまふから。  
人のことを理解できなければ自分の考えから一步も出られないから。  
人の苦しみや痛みを知ることによって他の人を理解し成長できるから。  
自分から求めなければ、いつまでたっても自己中心的な人間で終わるから。

(問題三)

人間が生まれたのは、何を受け、何を与えるためなのか。新約聖書には人間の生き方が端的に語られ、時には人の苦しみを自分のことのようにとらえて成長しなければならぬ。自ら求めなければ何も得られず、苦難の出会いにも超然としてぶつからねばならない。(117字)

(問題四)

本文では、自分で求めなければ何も得られない、という意味のことが書かれている。私は、何が人のためになるかという価値判断が生きるための大切な知恵だと思う。というのも、そうした価値基準を持たなければ、いつまでも人は自己中心になると思うからだ。

それを育むためには、まずしっかりとした見識を持った人の著作を読むこと、次いで多くの人のコミュニケーションをとることが大切だ。人がどんな考えを持っているか知ることが自分の成長に不可欠と思うからだ。私はこれまで自分の考えを通して友達とケンカをしたことがある。相手の考えを知らず我を通そうとすれば嫌われるのは当然だ。

人が何を考えようとしたか、それをくみとって自分の考えと調和させることが重要だ。そうして人との間で何が大切か価値基準を作りあげられれば、社会の中でも通用するのではないか。友達と対立しそうになったとき、冷静に相手の考えを確認することから価値判断は生まれてくるのだと思う。

模範解答 適性検査Ⅱ

1

**問題 1**

ホットケーキの直径は、100mmなので、その面積は、  
 $50 \times 50 \times 3.14 = 7850$  (mm<sup>2</sup>) とわかり、  
 正方形の1辺は14mmなので、その面積は、  
 $14 \times 14 = 196$  (mm<sup>2</sup>) とわかる。  
 よって、その割合は、  
 $196 \div 7850 = 0.0249 \dots$   
 となるので、2.5%とわかる。

答： 2.5 %

**問題 2**

①

分裂する回数は、 $120 \div 20 = 6$  より6回になるので、  
 $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 = 127$  (匹) になる。

答： 127 匹

②説明：(言葉がないものは×)

(増え方1) と (増え方2) の数の規則性を調べると、

(増え方1)  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16$

(増え方2)  $1 \rightarrow 3 \rightarrow 7 \rightarrow 15 \rightarrow 31$  となり、何回の分裂でも

(増え方1の数)  $\times 2 - 1 =$  (増え方2の数) になることがわかる。

よって、10時間での(増え方1)のデータを使うと、

$1073741824 \times 2 - 1 = 2147483647$  (匹) になることがわかる。

答： 21億4748万3647 匹

**問題 1**

図にある地域の全人口は、

$4 + 3 + 4 + 5 + 5 + 18 + 24 + 33 + 46 + 23 = 165$  (人) になり、

このうち、下水道を利用している人口は、

$5 + 18 + 24 + 33 + 46 + 23 = 149$  (人) なので、普及率は

$149 \div 165 = 0.903 \dots$  より、90%とわかる。

答： 90 %

**問題 2**

(解答例)

- ・市町村の合併があり、下水道を利用できない地域の割合が増えたとき。
- ・下水道が利用できない地域の人口が急に増えたとき。

**問題 3**

23区内の下水道を利用している人は、

$8610000 \times 0.63 = 5424300$  (人) で、

23区外の下水道を利用している人は、

$2950000 \times 0.3 = 885000$  (人) になる。

したがって、全体の普及率の平均は、

$(5424300 + 885000) \div (8610000 + 2950000) = 0.545 \dots$

より、55%とわかる。

答： 55 %

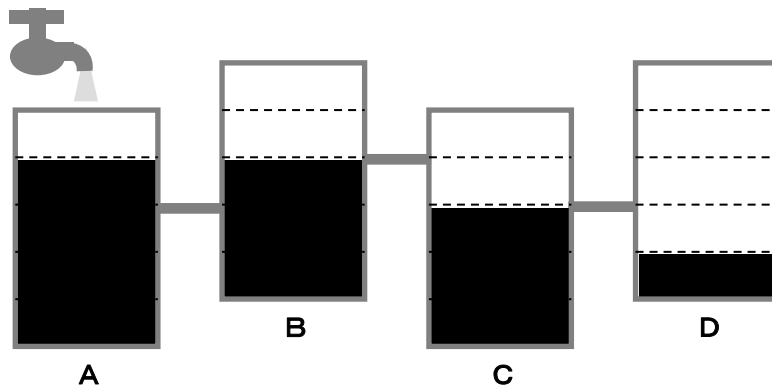
**問題 4**

卵型の下水道は、下水が少ないときにも水深が保たれるので、流れが遅くならず詰まりにくい。

そして、雨水によって下水が増えたときにも対応できる形になっている。

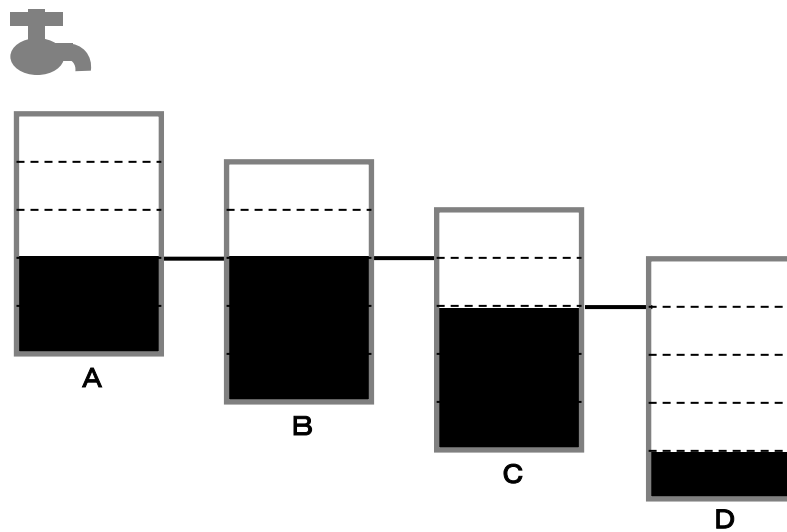
## 問題 1

①



答: 11 dL

② (解答例)



## 問題 2 (解答例)

ふたをすることによって、図2のボトル内の空気は、図2の注射器と同じ状態になっている。そして、水が移動するためには、右のボトル内の空気が伸ばされ、左のボトル内の空気が縮めらることになる。しかしこれには、友子さんが言うように、強い抵抗があるため水は移動しない。