

平成 27 年度 札幌日本大学中学校入学試験 総合学力 A 解答例

1 30 点

問 1

- (1) 1992 年 : 1.8 , 2004 年 : 2.1 , 2008 年 : 2.2
- (2) 医師数は増加傾向にあるが、他国に比べると人口千人あたりの医師数は少ない。

問 2

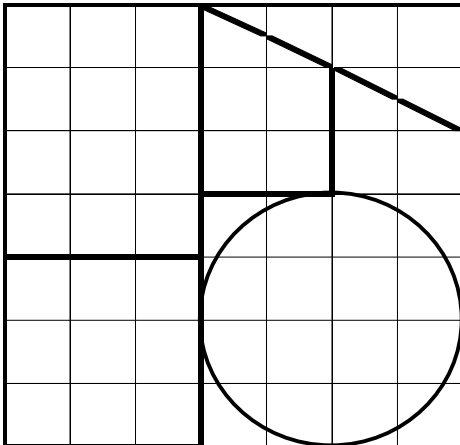
- (1) 15 ~ 44 歳の人口 : 46600000 人 , 75 歳以上の人口 : 15200000 人
- (2) 15 ~ 44 歳の医療費 : 50100 億円 , 75 歳以上の医療費 : 125000 億円
- (3) 15 ~ 44 歳の 1 人あたりの医療費 : 108000 円 ,  
75 歳以上の 1 人あたりの医療費 : 822000 円

説明 : 75 歳以上の人口は少ないが、1 人あたりにかかる医療費が 7 倍以上にもなり、人口に比べてかかる医療費は高くなっている。

問 3

医療費の多くかかる 65 歳以上の割合が年々増加しているため、今後は医療費が増えていくと考えられる。

2 15 点



3 25 点

- (ア) 3 m (イ) 1 m (ウ) 0.5 倍 (エ) 6 m

4 20点

(1)



理由 凸面鏡だから（スプーンに反射した光は平面鏡よりやや広がって進むので、上下左右は鏡と同じように見える）

(2)



理由 凹面鏡だから（スプーンに反射した光が焦点で交差し、直進するので上下左右が逆に見える）

5 30点

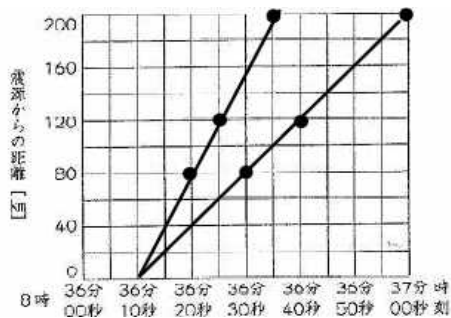
- 問1 A班 発芽しかけたダイズは呼吸をしており、酸素を吸って二酸化炭素を放出している  
 B班 植物の葉では、水蒸気を放出する蒸散を行っている  
 C班 水草は、からだ全体で水を吸収し、水中に溶けている二酸化炭素を利用して光合成を行なっている

- 問2 (1) 呼吸によって酸素が減り二酸化炭素が増えるが、二酸化炭素は水酸化ナトリウム液に吸収されるので圧力が下がり、液面はあがる。  
 (2) 植物の蒸散により葉から水分が空気中に放出されるので、茎から水を吸収する。そのため、ガラス管内の液面は下がる。  
 (3) 酸素

6 30点

問1 A 8 km B 120 km C 200 km

問2



問3 P波 毎秒 8 km S波 毎秒 4 km

問4 8時 36分 10秒