

2008年2月4日 第3回入試 解答例

【国語】

一

問一 a 助長 b びんじょう c 展開 d 検証 e 原則

問二 A イ B ア 問三 オ

問四 I ア II エ III ウ IV オ 問五 イ 問六 方便

問七 いろいろな ～ 取すること 問八 ウ 問九 ウ

問十 エ 問十一 ゆとり

問十二 ものごとの性質を多面的にとらえ、科学的に正しいと考えられる研究結果を利点だけでなく欠点も含めて提供していくべきである。

二

問一 a 唱歌 b どま c 構

問二 A オ B イ 問三 ア 問四 エ 問五 ア

問六 ウ 問七 イ 問八 オ 問九 エ 問十 ウ

【算数】

1 (1) 1 (2) $\frac{1}{3}$ (3) 3

2 (1) 172 (2) (10円玉) 7 (50円玉) 8 (100円玉) 4
(3) 540

3 (1) 10 (2) ※図別途

4 (1) エ (2) ※図別途

5

(1) $\boxed{2} \boxed{7} \boxed{8}$, $\boxed{3} \boxed{6} \boxed{9}$, $\boxed{4} \boxed{5} \boxed{10}$

(2) 左から4枚目、つまり真ん中には、1~3と8~10のカードは入らないから、4~7の場合を考える。

(I) $\square \square \square \boxed{4} \square \square \square$ のとき
 右3枚の数の和は28 → 8, 9, 10と入れても不可能。

(II) $\square \square \square \boxed{5} \square \square \square$ のとき
 左3枚の数の和は8 → 左から1, 3, 4に限る。
 右3枚の数の和は27 → 左から8, 9, 10に限る。

(III) $\square \square \square \boxed{6} \square \square \square$ のとき
 左3枚の数の和は7 → 左から1, 2, 4に限る。
 右3枚の数の和は26 → 左から7, 9, 10に限る。

(IV) $\square \square \square \boxed{7} \square \square \square$ のとき
 右3枚の数の和は25 → $8+9+10 > 25$ だから不可能。

以上より、

 $\boxed{1} \boxed{3} \boxed{4} \boxed{5} \boxed{8} \boxed{9} \boxed{10}$, $\boxed{1} \boxed{2} \boxed{4} \boxed{6} \boxed{7} \boxed{9} \boxed{10}$

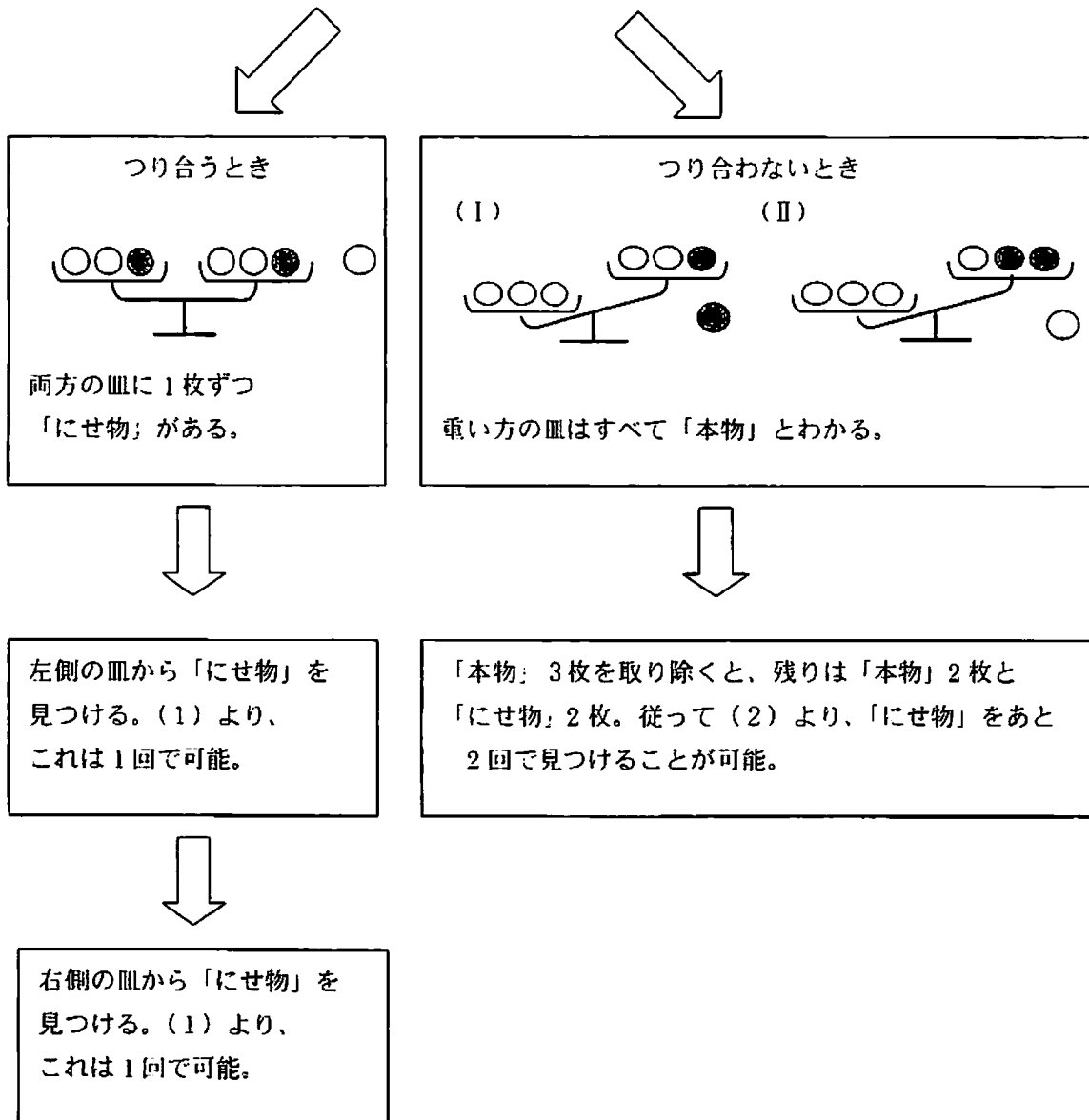
6

(1) 1 (2) 2 (3) 3

(考え方)

本物を○、にせものを●で表す。

7枚のうち3枚を取り出し、3枚ずつ天秤にのせる。



以上より、上皿天秤を3回使えば確実に「にせ物」を選び出すことができる。

【理科】

①

- 問1 呼吸によって酸素が使われるから。 問2 大き
問3 (ウ) 4 (エ) 4 (オ) 12 (カ) 20
問4 ※図別途 問5 1250 問6 24
問7 呼吸で使われる酸素の量と光合成で発生する酸素の量が等しいから。

②

- 問1 付着している水にアンモニアがとけて、なかなか集めることができないから。
問2 ア
問3 水でしめらせた赤色リトマス紙をペットボトルの口に近づけて青くなることで確認する。
問4 アンモニアが水にとけ、ペットボトル内の気体がへってしまうため、大気圧よりもペットボトル内の圧力が小さくなるから。
問5 水そうの水がガラス管の先からいきおいよく丸底フラスコ内に入ってきて水がたまる。
※図別途

③

- 問1 28 問2 イ 問3 ウ 問4 イ 問5 ① 26 ② A
問6 0時41分
問7 エ ※図別途
(理由) 11日は15時間、23日は9時間、29日は12時間、月がでている。月がでている時間が長いほど通り道は北に寄り、高い位置となる。

④

- 問1 ア 500 イ 500 問2 ウ 50 エ 8
問3 ※図別途 問4 96 問5 (1) 240 (2) 20

【社会】

①

問1 ア 問2 オ 問3 ア

問4 (1) エ (2) 老人ホーム (3) 「洪水を防ぐ」または「きれいな水をつくる」など

問5 イ

②

問1 1 (徳川) 慶喜 2 日英 3 原敬 4 サンフランシスコ

問2 イ 問3 ア

問4 (1) 「捕鯨船の寄港地として必要だったから」または「食料・燃料の補給地として必要だったから」など

(2) イ

問5 異国船打払令(無二念打払令) 問6 (1) 箱館 (2) 生麦

問7 井伊直弼 問8 ア 問9 ウ 問10 ウ 問11 イ

問12 ウ 問13 ポツダム宣言 問14 ア

③

問1 ア 問2 エ 問3 3 ウ 4 イ

問4 a ア b イ 問5 基本的人権 問6 イ 問7 イ

問8 9月11日 問9 アメリカ 問10 ウ

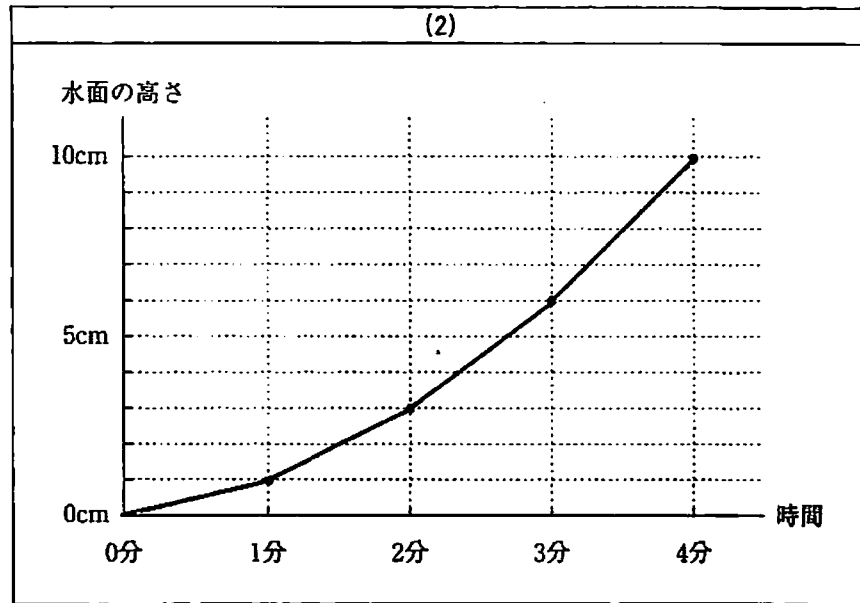
問11 現在の憲法の案はGHQが作成したものである。

問12 (1) この60年の間に世の中の様子は大きく変わったので、それに対応できる新しい憲法が必要だから。

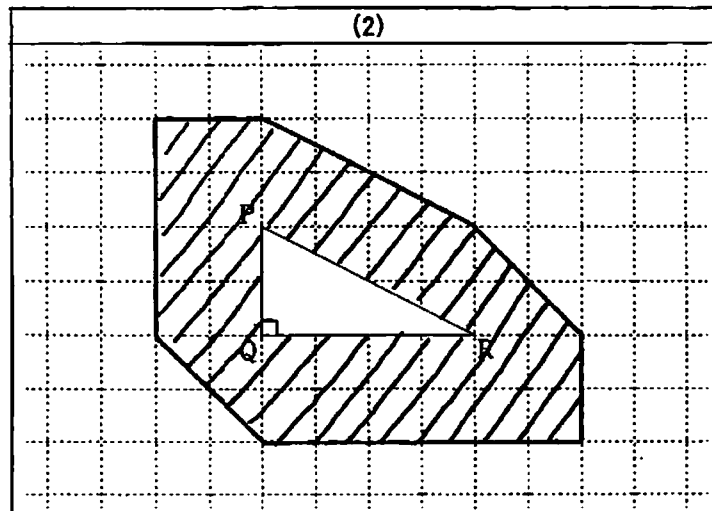
(2) 日本国憲法は戦争の反省のもとにつくられたので、その反省の気持ちを忘れないために今の憲法を守るべきだから。

【算数】

3

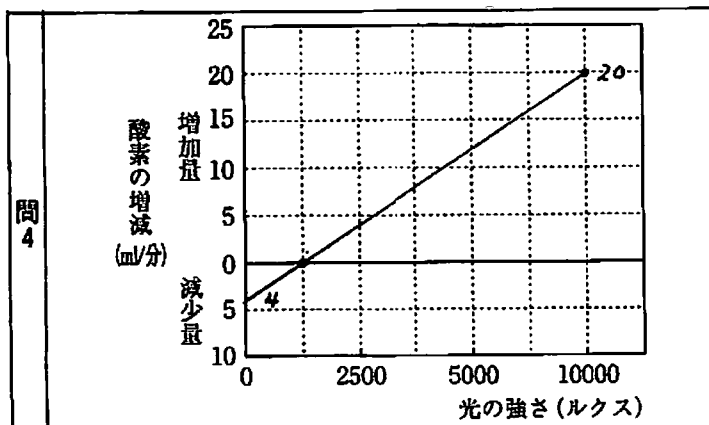


4

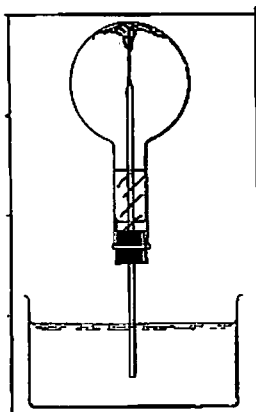


【理科】

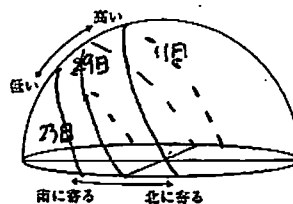
1



2



3



4

