

平成30年度 適性検査問題

第1回B

(50分・100点満点)

注意：答えはすべて解答用紙に記入して下さい。

帝京八王子中学校

1 以下の文を読み、後の問いに答えなさい。

みなさんは、『ハザードマップ』というものを知っていますか？被害予測地図とも言われ、地震・津波・洪水・( )・土砂災害などの自然災害の被害を予測して、被害のおそれのある地域や避難<sup>ひなん</sup>についての情報を示した地図です。自分が住んでいる地域のハザードマップはぜひ見ておきましょう。また、何かあった時の避難場所は、家族で決めていますか？そして、避難する際に持ち出すものの準備はしてありますか？普段から心構えももっておきましょう。

- (1) 上の文のカッコに入ると思われる自然災害を2つ答えなさい。
- (2) もし、近くの体育館で3日間ほど避難生活をしなければならず、その間は何も支給されないとして、持ち出すものの中には水や食料品、携帯電話(スマートフォン)以外に備えておく必要があるものは何ですか。3つ答えなさい。
- (3) 水について、人間が1日当たり必要とする水分量は、〔体重×1kg当たりの必要水分量(mL)〕で求められます。みなさんの体重1kg当たりの必要水分量を100mLとすると、体重が40kgの人が、1日に取らなければならない水分は何Lですか。
- (4) (3)の人の3日間に必要な水分量は、500mLのペットボトルで何本になりますか。
- (5) 冷蔵庫や冷凍庫を使用することなく、災害時に備えておく食料品について、その食料品は、塩漬<sup>づ</sup>けした・砂糖漬<sup>づ</sup>けした・乾燥<sup>かんそく</sup>させた(干物にした)ものが多く見受けられます。食料品を長期に保存するには、これらの方法以外にどのような方法がありますか。1つ答えなさい。
- (6) 冷蔵庫や冷凍庫を使用せず、常温で長時間、食品を保存しておくことができるのはなぜかを答えなさい。

2 以下の文を読み、後の問いに答えなさい。

A君、B君、Cさん、Dさんの4人は、みんなオートバイを1台ずつ持っています。4人が持っているオートバイは、製作会社、重量、色が全て異なり、製作会社はH社、Y社、S社、K社、色は赤、青、黄、緑、重量は450kg、250kg、150kg、70kgのいずれかです。また、以下の3つのことがわかっています。

- 1、S社のオートバイの次にA君のオートバイの重量は大きく、A君のオートバイの次に赤いオートバイの重量は大きい。
- 2、黄色いオートバイの次にB君のオートバイの重量は大きく、B君のオートバイの次にK社のオートバイの重量は大きい。
- 3、緑のオートバイの次に、Cさんの持っているH社のオートバイの重量は大きい。

- (1) B君の持っているオートバイの、製作会社、色、重量を答えなさい。
- (2) 郵便の配達では自動車の他に、オートバイも使われています。オートバイが使われる理由を答えなさい。
- (3) A君とB君はオートバイに乗って旅行をしました。始めA君とB君のオートバイに入っているガソリンの量は3：7でした。しばらく走った後B君は8Lガソリンを使い、A君はガソリンを5L使ったけれど8L補給をしたので、A君とB君のガソリンの量は3：2になりました。B君のオートバイには始めに何Lのガソリンが入っていたのかを答えなさい。

3 以下の文を読み、後の問いに答えなさい。

たかしくん「おとうさん、どこ行くの？」

おとうさん「ちょっと、クリーニング屋さんに行ってくるよ。」

たかしくん「おとうさん、取りに行くのを忘れていたでしょう。クリーニング屋さん<sup>に</sup>預けに行ったの、だいぶ前だったからね。」

おとうさん「預けていたのを思い出したのは、こんな新聞記事を見たからなんだよ」

全国の約9割のクリーニング店が仕上がり日を大幅に過ぎた品物を保管していることが、全国クリーニング生活衛生同業組合連合会（全ク連）の調査で分かった。預かり期間が25年を超えるケースもあった。

調査によると、仕上がり<sup>のおおはば</sup>の予定日を過ぎても、数カ月から1年程度、客が引き取りに来ない品物を抱えている事業者は全体の87.4%に上った。

保管期間は3～5年未満（23.2%）が最も多く、5～10年未満（20.5%）、1～3年未満（15.4%）が続いた。①25年以上、保管している品物がある、と答えた事業者も5.9%に上った。

②長期保管になった理由は「客が引っ越したり、などして連絡がとれなくなった」（64.3%）や「客が忘れている。」（62.5%）、「客と連絡がとれても」（47.7%）が多数を占めている。

78.6%の業者が「保管スペースの確保」が負担になっている、と回答した。

全体の66.3%が期限を設けず、客が引き取りに来るまで保管。31.3%は一定の期間が過ぎた後に処分しているとした。このうち、「預かってから5年以上で処分」（51.7%）が過半数を占め、「預かってから3～5年」（25%）が続いた。

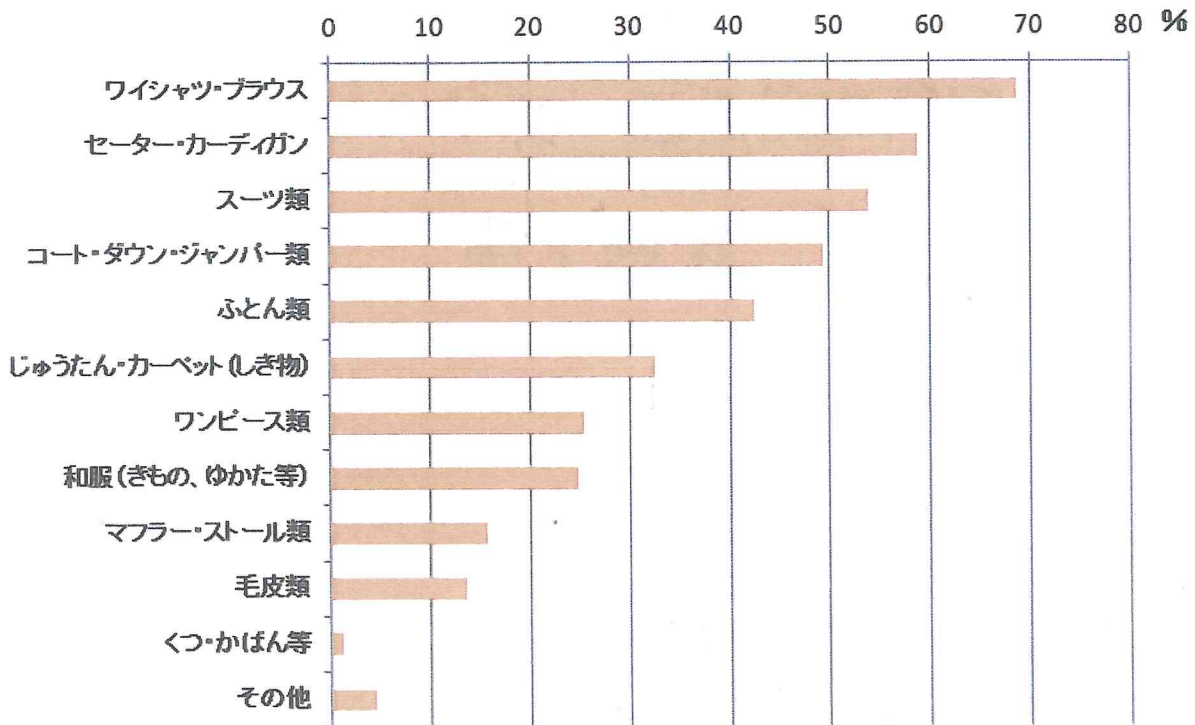
（出典：日本経済新聞 2017年10月4日 問題作成の都合上、記事の一部の表現を変えています。）

(1) 下線部①について、クリーニング店が預かっている品物の中には、一番古いもので25年以上預かっているものもあります。なぜ、店側がこのような長期にわたる保管をすることになるのか、店側の理由を考えて答えなさい。

(2) 文中の四角A・Bにあてはまる適切な文章を考え、答えなさい。

- (3) 長期間放置される品物には以下のようなものがあります。品物と割合を見て、長期間放置品の特徴を、2つ答えなさい。

長期間放置品にはどんなものがあるか？(複数回答あり)



出典：全国クリーニング生活衛生同業組合連合会

- (4) 下線部②の長期保管の理由を考えに入れた上で、商品の長期間放置を防ぐには、どのような工夫をすればよいか、答えなさい。
- (5) クリーニング代金は、ワイシャツ1枚が300円、スーツ1着が1100円となっています。予算5000円以内で預けようとする、ワイシャツとスーツの出し方の組み合わせは何通りあるか、答えなさい。ただし、ワイシャツもスーツも必ず1枚(1着)は預けるものとします。

帝京八王子中学校 第1回B 適性検査 解答用紙

1	(1)		
	(2)		
	(3)	(答え) L	
	(4)	(答え) 本	
	(5)		
	(6)		

2	(1)	制作会社		色		重量	
	(2)						
	(3)	(答え) L					

3	(1)		
	(2)	A	
		B	
	(3)	-----	
	(4)		
(5)	通り		

受験番号		氏名		点
------	--	----	--	---

帝京八王子中学校 第1回B 適性検査 解答用紙

1	(1) ④	噴火 浸水 台風 高潮など ④ 竜巻、落雷は可	順不同可
	(2) ④	寝具、ラジオ、懐中電灯 ④ (常備薬、非常用トイレ、衣服、電池、コンロは可)	④ お金、マンガ、本は不可
	(3) ④	$100\text{mL} \times 40\text{kg} \div 1000 = 4\text{L}$	(答え) ④ 4
	(4) ④	$4000\text{mL} \times 3\text{日} \div 500\text{mL} = 24\text{本}$	(答え) ④ 24
	(5) ④	真空パック、レトルトパック、缶詰、高温・高圧処理、など	
	(6) ④	空気に触れないので酸化しないため。細菌の繁殖を防ぐため。など	

2	(1) ⑥	制作会社	S社	色	青	重量	完答 250kg
	(2) ④	自動車の通れないような路地にも入って行けるから					
	(3) ⑧	<p>始めの時点では3:7なのでAを7倍、Bを3倍して考える。」②                  Aは始めより<math>3 \times 7 = 21\text{L}</math>増え、Bは<math>8 \times 3 = 24\text{L}</math>減った。                  走ったあと3:2だったのでAを7倍、Bを3倍すると、<math>21:6 = 7:2</math>」②                  この差5が<math>21 + 24 = 45\text{L}</math>なので<math>45 \div 5 = 9</math>                  これから、走ったあと、(Aは<math>9 \times 7 \div 7 = 9\text{L}</math>)Bは<math>9 \times 2 \div 3 = 6\text{L}</math>となる。」②                  これよりBは始め<math>6 + 8 = 14\text{L}</math>が入っていた。」②</p>					
	(答え)	④	14	L			

3	(1) ④	保管の期限を決めていないから。 (同意を得ないで勝手に処分すると問題になるから。)	
	(2) ④	A	亡くなる
		B	引き取りに来ない
	(3) ⑤	長期間放置されているものにはワイシャツ・ブラウスがあり、これらは日常によく使うもので、何着もある(多くある)という特徴がある。	
		⑤	長期間放置されているものにセーター・カーディガンやコート・ダウン・ジャンパーがあり、決まった時期(季節)にしか着ない(使わない)という特徴がある。
(4) ⑥	(店側)客に速やかな引き取りをお願いするポスターをつくり、店にはる。 引き取りの際にポイントを付与し、たまるとお金にするなどして、 引き取りに来やすいようにする。  (客側)引き取りに行き忘れないように、携帯のアラームをセットしておく。		
(5) ⑥	29	通り	

受験番号		氏名		点
------	--	----	--	---