

平成30年度 中等部入学試験 第3回(試験I) 解答用紙

※1

1

(注意:※の部分には何も記入しないこと)

(1) $\frac{1}{20}$	(2) 62.8 cm	(3) 3400 円	(4) 140 °
--------------------	-------------	------------	-----------

※(1)

※(2)

※2

2

(1) 向かいあった面の和が7だから
 1のうらが6, 3のうらが4になる。
 ①のマス目に3
 ②のマス目に1
 ③のマス目に4
 ④のマス目に6が重なるので。
 $3+1+4+6=14$

14

(2) (1)と同様に考えると。
 ⑤から⑧までの合計も向かいあった面
 2組分になるので。合計は14
 ⑨から⑫の合計も同様に14
 よって $14 \times 3 = 42$

42

※(1)

※(2)

※3

3

(1) 氷の比重が0.92なので、 1cm^3 で0.92g
 $1\text{kg} = 1000\text{g}$ だから。
 $1000 \div 0.92 = 1086.9\ldots$
 小数第1位を四捨五入して 1087cm^3

1087 cm^3

(2) 氷の重さが1kgだから水に入っている部分
 は水1kg分となり 1000cm^3
 よって水面より上に出ている部分は。
 $1000 \div 0.92 - 1000$
 $= 1086.9\ldots - 1000$
 $= 86.9\ldots$
 小数第1位を四捨五入して 87cm^3

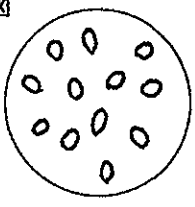
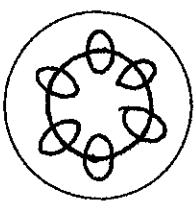
87 cm^3

受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

※1~3

平成30年度 中等部入学試験 第3回(試験I) 解答用紙

(注意:※の部分には何も記入しないこと)

4	①	A 国土の面積	B 国の人口		
	(1)	国土の面積と国の人口の比の値が大きいほど一人当たりの年降水量は多くなり、比の値が小さいほど少なくなる。			※(1)
	(2)	賛成: 水害を予防できたり、水力発電により電力が供給できる。			
		反対: ダムの水面下に沈む畑や人家などがあり、生活への影響が大きい。			※(2)
	①	断面図			
					
	(3)	単子葉類	双子葉類		
	②	双子葉類には茎を太くする形成層があるが、単子葉類にはないから。			※(3)
	(4)	赤色のリトマス紙をお湯につけて青色に変化すれば、アルカリ性であることがわかる。			※(4)
	①	小笠原諸島	知床、白神山地、屋久島も可。		
	(5)	② 知名度が上がり、観光客が増えることで経済効果があるから。			※(5)
	(6)	記号:	ウ		
	※	説明: 旅人が宿泊・物品を調達するほか、荷物を次の宿場へと送っていた。			※(6)
	①	駅の周辺にスーパーマーケットなど買い物をする店が増えた。			
	(7)	② 自動車や鉄道を使うことで通勤先から遠く離れた場所に暮らし、通勤することが可能となったから。			※(7)

※

ア、大名の家族や犯罪者、武器の出入りを取りしまっていた。

イ、旅人が宿泊するほか、旅で必要な物品を調達していた。

※(4)

※(5)

5 の解答欄は裏にあります

受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

※(4) (5)

5

記号: (ア)

開催前: オリンピックに触発され、スポーツ人口が増加し、スポーツ用品店の需要が増える。

開催後: 一時的なスポーツ人口の増加が減少へと変わり、スポーツ用品店の需要が減少する。

(1)

記号: (イ)

※1 開催前: オリンピックに向けてさまざまな物資を運ぶ必要があり、トラック運送の需要が増える。

開催後: 開さい前のような必要がなくなり、需要が減少する。

※(1)

・家事にかかる時間が短くなったことにより、働く女性の割合が増えた。

(2)

・家事にかかる時間が短くなったことにより、家族と過ごす時間が増えた。

・家事にかかる時間が短くなったことにより、しゅ味に費やせる時間が増えた。

※(2)

仮定②: (とう乗率の平均) を (70 %) とする

計算: $400 \times 0.7 \times 45 \times 18 = 226800$

(3)

答 226800 人

※(3)

(4) ・2本同時に離着陸することで、多くの飛行機を運航できるから。

・どのような風向きでも離着陸できるから。

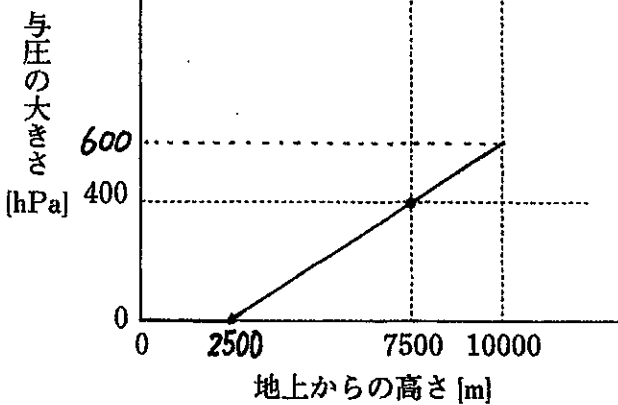
※(4)

記号: ア

(5)

※2 説明: エスカレーターをつくる。/ 車いすを持ち上げる機械を取りつける。

※(5)



(6)

※2

イ. 自動販売機の高さ、お金を入れるところやボタンの位置を低くする。

ウ. 洗面台や鏡の位置を低くする。

※(6)

※1

ウ. 前: 通訳やガイドの人気が高まり、資格を取得したい人が増えることで需要が増加する。
後: これらの仕事の人気が開催前より下がり、需要が減少する。

エ. 前: 観光案内やほん訳機能を持つアプリケーションの必要性が高まることで需要が増加する。
後: これらの必要性が低下するため、需要が減少する。

オ. 前: 外国人観光客が増加し、東京以外への観光や宿泊客も増えるため、需要が増加する。
後: 外国人観光客が減り、東京以外への宿泊客が減るため、これらの需要も減少する。

受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

※(5)