

令和6年度 適性検査 1-2 解答表

問題番号	小問	解答例	配点及び注意事項	計
1	①	ア D	4	完答
		イ C		
	②	カ 上から一番目の重 10.5 g	4	各2
		キ 3362 mL		
	③	ク 高く	4	問題の趣旨にあっていれば点を与える。
		ケ 1.3		
	④	コ い	4	問題の趣旨にあっていれば点を与える。
		サ 水は、温度の変化が一定であっても、 体積の変化が一定ではない と考えられる。		
	①	シ じずむ	4	問題の趣旨にあっていれば点を与える。
		ス 水で満たしたコップの重さを電子てんびんではかる。水で満たしたコップの中に小ビンをしずめる。コップから小ビンを取り出し、コップの重さをはかる。コップからあふれ出した分の水の重さを計算して求める。コップに入っている水の温度を温度計ではかる。コップからあふれ出した分の水の重さと水の温度から図6を使って小ビンの体積を計算して求める。		
③	セ 必要なビーズの重さ 3.98 g	6	各3	
	合計が最も少ない個数になるとき F 6個, G 1個, H 3個			
④	ソ 21℃のときに、必要なビーズの重さは3.97gであり、用意したビーズでは、3.97gの重さの組合せを作ることができないため。	6	問題の趣旨にあっていれば点を与える。部分点を与える場合がある。	
50				

問題番号	小問	解答例	配点及び注意事項	計
2	①	ア 5	3	
		イ 36		
	②	ウ 120	3	
		エ 72		
	③	オ 40	3	完答
		カ 112		
	④	キ $\frac{1}{2}$	3	完答, 順不同
		ク $\frac{1}{10}$		
	①	ケ $\frac{1}{12}$	3	完答, 順不同
		コ $\frac{1}{60}$		
②	サ 5	3	完答	
	シ $\frac{1}{5}$			
③	ス 10	3	完答	
	セ 9			
④	タ 9	3	完答	
	チ $\frac{1}{45}$			
<p>まず、2まいの紙をそれぞれ6等分すると、<math>\frac{1}{6}</math>の紙が12まいできます。次に、それを1まいずつに分けます。<math>\frac{1}{6}</math>の紙が12まいあります。そして、このうち3まいをさらにそれぞれ3等分すると、<math>\frac{1}{18}</math>の紙が9まいできます。</p> <p>このことから、わたしは <math>\frac{2}{9} = \frac{1}{6} + \frac{1}{18}</math> と単位分数の和で表しました。</p>				
③	ツ 29	3		
	テ 15			
④	ト 6	3		
	ナ 21			
⑤	ニ 20	3		
50				
合 計				100