

令和5年度 学力検査問題 算数 (C日程) 解答

大問																			
1	(1)	11.64	(5)	28															
	(2)	$1\frac{1}{24}\left(\frac{25}{24}\right)$	(6)	60															
	(3)	6	(7)	360分															
	(4)	150	(8)	6															
2	(1)	分速 400m																	
	(2)	100g																	
	(3)	19点																	
	(4)	432円																	
	(5)	20																	
3	(1)	36度																	
	(2)	<p>おうぎ形の中心角が <math>90^\circ</math> であるから、おうぎ形の面積は</p> $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{90}{360} = 12.56\text{cm}^2$ <p>(求める面積) = (正方形の面積) - (おうぎ形の面積)</p> $= 16 - 12.56 = 3.44$ <p style="text-align: right;">答え <u>3.44cm<sup>2</sup></u></p>																	
	(3)	<p>(求める体積) = (三角柱の体積) + (立方体の体積) となるので</p> $(10 \times 10 \div 2) \times 8 + 8 \times 8 \times 8 = 400 + 512 = 912$ <p style="text-align: right;">答え <u>912cm<sup>3</sup></u></p>																	
4	(1)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>重さ (g)</th> <th>個数 (個)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 以上 ~ 40 未満</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>40 ~ 45</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>45 ~ 50</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>50 ~ 55</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>55 ~ 60</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>		重さ (g)	個数 (個)	35 以上 ~ 40 未満	1	40 ~ 45	2	45 ~ 50	3	50 ~ 55	4	55 ~ 60	2	合計	12	(2)	$2 \div 12 \times 100 = 16.6\cdots$ 小数第1位を四捨五入すると $16.6\cdots \rightarrow 17$  <p style="text-align: right;">答え <u>17%</u></p>
		重さ (g)	個数 (個)																
35 以上 ~ 40 未満	1																		
40 ~ 45	2																		
45 ~ 50	3																		
50 ~ 55	4																		
55 ~ 60	2																		
合計	12																		
(1)	61本																		
5	(2)	<p>正方形が1つ増えるごとに、棒が3本ずつ増えている。                      棒の求める式は、表のように考えられる。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>正方形の数</th> <th>棒の数</th> <th>求める式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td><math>1 + 3 \times \textcircled{1}</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>7</td> <td><math>1 + 3 \times \textcircled{2}</math></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td><math>1 + 3 \times \textcircled{3}</math></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>13</td> <td><math>1 + 3 \times \textcircled{4}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>よって、求める棒の本数は「<math>1 + 3 \times \square = 100</math>」を満たす数になる。  <math>\square = 33</math></p> <p style="text-align: right;">答え <u>33個</u></p>			正方形の数	棒の数	求める式	1	4	$1 + 3 \times \textcircled{1}$	2	7	$1 + 3 \times \textcircled{2}$	3	10	$1 + 3 \times \textcircled{3}$	4	13	$1 + 3 \times \textcircled{4}$
	正方形の数	棒の数	求める式																
1	4	$1 + 3 \times \textcircled{1}$																	
2	7	$1 + 3 \times \textcircled{2}$																	
3	10	$1 + 3 \times \textcircled{3}$																	
4	13	$1 + 3 \times \textcircled{4}$																	