

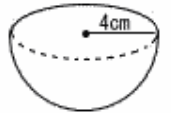


印刷して、紙の上でやってネ！

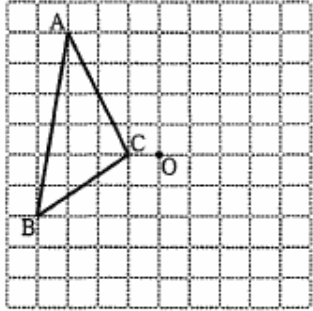
前		期																																				
1	😊 $(-3)^3 + 4^2 \times \frac{9}{8}$	7																																				
2	$2x - 6 - \frac{x-7}{2}$																																					
3	$\frac{2}{5}x^3y^3 \div (-2y) \div (-\frac{1}{25}xy^2)$	8																																				
4	関数 $y = \frac{16}{x}$ について、 x の値が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めよ。	<p>右の表は、ある中学校の 2 年生 25 人の上体起こしの記録について、度数および累積相対度数をまとめたものである。表中の X ~ Z に当てはまる数をそれぞれ求めよ。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記録(回)</th> <th>度数(人)</th> <th>累積相対度数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以上 未満</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 ~ 13</td> <td>1</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>13 ~ 16</td> <td>X</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>16 ~ 19</td> <td>2</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>19 ~ 22</td> <td>4</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>22 ~ 25</td> <td>3</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>25 ~ 28</td> <td>5</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>28 ~ 31</td> <td>Y</td> <td>Z</td> </tr> <tr> <td>31 ~ 34</td> <td>2</td> <td>0.96</td> </tr> <tr> <td>34 ~ 37</td> <td>1</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	記録(回)	度数(人)	累積相対度数	以上 未満			10 ~ 13	1	0.04	13 ~ 16	X	0.04	16 ~ 19	2	0.12	19 ~ 22	4	0.28	22 ~ 25	3	0.40	25 ~ 28	5	0.60	28 ~ 31	Y	Z	31 ~ 34	2	0.96	34 ~ 37	1	1.00	計	25	
記録(回)	度数(人)		累積相対度数																																			
以上 未満																																						
10 ~ 13	1	0.04																																				
13 ~ 16	X	0.04																																				
16 ~ 19	2	0.12																																				
19 ~ 22	4	0.28																																				
22 ~ 25	3	0.40																																				
25 ~ 28	5	0.60																																				
28 ~ 31	Y	Z																																				
31 ~ 34	2	0.96																																				
34 ~ 37	1	1.00																																				
計	25																																					
5	等式 $a - 6c = 8b$ を c について解け。																																					
6	$\sqrt{125}$ を小数で表したとき、整数部分の値を求めよ。	9																																				

2次方程式 $2x^2 - 18x + 12 = 0$ を解け。

右の図のような、半径が 4cm の半球の表面積を求めよ。



右の表は、ある中学校の 2 年生 25 人の上体起こしの記録について、度数および累積相対度数をまとめたものである。表中の **X** ~ **Z** に当てはまる数をそれぞれ求めよ。

中		期	
1	😊 $6 - 2 \times (-5^2)$	6	y は x の2乗に比例し, $x=3$ のとき $y=-54$ である。このとき, y を x の式で表せ。
2	$\frac{2}{3}(6x+3y) - \frac{1}{4}(8x-2y)$		
3	$\sqrt{32} - \frac{16}{\sqrt{2}} + \sqrt{18}$	7	<p>図のように,方眼紙上に$\triangle ABC$と点Oがあり,4点A,B,C,Oは方眼紙の縦線と横線の交点上にある。$\triangle ABC$を,点Oを回転の中心として,時計回りに270°だけ回転移動させた図形を,答案用紙の方眼紙上にかけ。</p> 
4	$x=7, y=-6$ のとき, $(x-y)^2 - 10(x-y) + 25$ の値を求めよ。		
5	2次方程式 $8x^2 = 22x$ を解け。	8	<p>🙄 赤玉が2個,白玉が2個,黒玉が1個の合計5個の玉が入っている袋がある。この袋から玉を1個取り出し,取り出した玉を袋にもどさずに,玉をもう1個取り出す。このとき,取り出した2個の玉の色が異なる確率を求めよ。ただし,袋に入っているどの玉が取り出されることも同様に確からしいものとする。</p>