1番問題 【令和3年春】

(3)秋田県

学習日

月

日(

印刷して、紙の上でやってネ!

印刷して、紙の上でやってネ! 前 期					
1 番 問 題		2番問題 ~おまけ~			
1	$(-3^2)\times(-2)$		関数 $y=3x+1$ について, x の増加量が3のときの y の増加量を求めなさい。		
2	定価a円の文房具を買うとき,定価に消費税 10%を加えた代金をaを用いた式で表しなさ い。	1			
3	$\sqrt{24} \times \frac{1}{\sqrt{3}}$.	2	1から6までの目が出る大小2つのさいころを同時に投げるとき,目の数の積が4になる確率を求めなさい。ただし,さいころの目の出方は同様に確からしいものとする。		
4	等式 3a+2b=1 をbについて解きなさい。	3	3つの数√18,4, ¹⁴ のうち,最も大きい数はどれか,答えなさい。		
5	連立方程式 $\begin{cases} 4x-3y+2=0 \\ y=-3x+5 \end{cases}$ を解きなさい。	4	次の図で,正四角錐の底面は1辺の長さが 5cmの正方形であり,体積は50cm ³ であ る。この正四角錐の高さを求めなさい。		
6	方程式 x^2 + 7 x = 0 を解きなさい。		次の図で,正三角形ABCの辺ABは直線 ℓ 上にある。正三角形ABCの辺BC上に,∠CAP=15°となる点Pを,定規とコンパスを用いて作図しなさい。ただし,作図に用いた線は消さないこと。		
7	ある数aの小数第2位を四捨五入して得た近似値は,10.2であった。このaの値の範囲を不等式で表したとき,正しいものを次のア〜 エ の中から1つ選んで記号を書きなさい。	5	Ç.		
	ア 10.14≦a≦10.24 イ 10.14≦a≦10.25 ウ 10.15≦a<10.25 エ 10.15 <a≦10.24< td=""><td></td><td>l A B</td></a≦10.24<>		l A B		

	一 般					
	次の1~15の中から,指示された8問について答えなさい。					
1			右のグラフは,あるクラスの20人が,読書週間に読んだ本の冊数と人数の関係を表したものである。この20			
2	$\frac{x-2y}{2} - \frac{3x-y}{6}$	9	人が読んだ本の冊数について代表値を求めたとき、その値が最も大きいものを、次の ア 〜 ウ から1つ選んで記号を書きなさい。			
			ア 平均値 イ 中央値 ウ 最頻値			
3	(x-3y)(x+4y)-xy	10	\underline{n} は自然数である。 $10 < \sqrt{n} < 11$ を満たし, $\sqrt{7n}$ が整数となる n の値を求めなさい。			
4		11	右の図で, <i>Lx</i> の大きさを求めなさい。			
5	方程式 $\frac{3}{2}x+1=10$ を解きなさい。	12	右の図で,おうぎ形の半径は5cm,中心角は 240°である。このおうぎ形の面積を求めなさい。ただし,円周率をπとする。			
6	紅茶が450mL,牛乳が180mLある。紅茶と牛乳を5:3 の割合で混ぜて,ミルクティーをつくる。紅茶を全部使ってミルクティーをつくるには,牛乳はあと何mL必要か,求めなさい。	13	右の図のように,円Oの周上に3点A,B,Cがある。線分ABの長さが半径OAの長さに等しいとき,∠BACの大きさを求めなさい。			
7	連立方程式 $\left\{ \begin{array}{ll} x+4y=-1 & \hbox{を解きなさい。} \\ -2x+y=11 \end{array} \right.$	14	右の図のように,AB=2cm,BC=3cm,∠B=90° への直角三角形ABCがある。この直角三角形ABCを、辺ABを軸として1回転させてできる円錐の体積は、辺BCを軸として1回転させてできる円錐の体積の何倍か,求めなさい。			
8	方程式 2x ² -5x+1=0 を解きなさい。	15	右の図で,立方体ABCD-EFGHの体積は $1000 \mathrm{cm}^3$ である。三角錐H-DEGにおいて, \triangle DEGを底面としたときの高さを求めなさい。			

