



印刷して、紙の上でやってネ!

次の (1) ~ (15) の中から、指示された 8 間について答えなさい。

1	$-5+3\times 4$	11	右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。	
2	$2(x-6)-(x-8)$			
3	$2\sqrt{6}-\frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$	12	右の図で、4点A,B,C,Dは同じ円周上の点であるこのとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。	
4	20以下の自然数のうち、素数は全部で何個あるか、求めなさい。			
5	方程式 $2x+1=-3x-9$ を解きなさい。	13	右の図のように、半径が2cm中心角が $90^\circ$ のおうぎ形OABがある。このおうぎ形を、直線AOを軸として1回転させてできる立体の表面積を求めなさい。ただし、円周率を $\pi$ とする。	
6	方程式 $x^2=9x$ を解きなさい。			
7	連立方程式 $\begin{cases} 2x-5y=8 \\ y=3x+1 \end{cases}$ を解きなさい。	14	右の図のように、四角形ABCDがある。 $AB=6\text{cm}$ 、 $BC=4\text{cm}$ 、 $\angle A=60^\circ$ 、 $\angle B=\angle D=90^\circ$ のとき、辺CDの長さを求めなさい。	
8	小数第1位を四捨五入すると3になる数aの範囲を、不等式で表しなさい。			
9	$x=\sqrt{5}+\sqrt{2}$ 、 $y=\sqrt{5}-\sqrt{2}$ のとき、 $x^2+y^2+2xy$ の値を求めなさい。	15	右の図のように、立方体ABCD-EFGHがあり、辺EF,FGの中点をそれぞれP,Qとする。立方体の1辺の長さが2cmのとき、4点A,P,Q,Cを結んでできる四角形APQCの面積を求めなさい。	
10	$\sqrt{n^2+15}$ が整数となる正の整数nをすべて求めなさい。			

