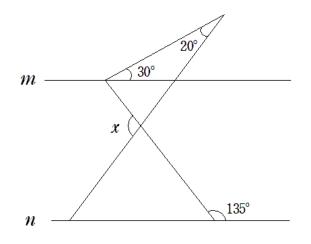
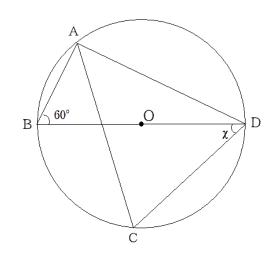
- 1 次の問いに答えなさい。
 - (問1) $-4^2+18\times 6\div 2-15$ を計算しなさい。
 - (問2) 等式 $x = \frac{7a+2b}{3}$ を a について解きなさい。
 - (問3) ab-7a-b+7 を因数分解しなさい。
 - (問4) $\sqrt{6}(5\sqrt{2}-\sqrt{18})+\frac{24}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。
 - (問5) 2次方程式 $(x-4)^2=81$ を解きなさい。
 - (問6) 2024×2025 を 759 で割った余りを求めなさい。
 - (問7) 1から8の目の正八面体のサイコロ1個と1から4の目の正四面体のサイコロ1個 を同時に投げるとき出た目の積が偶数である確率を求めなさい。 ただし、各目の出方は同様に確からしい。
 - (問8) 次の演算が成り立つとき、102*5の値を求めなさい。

3*2=1.1 33*3=11.0 65*4=16.1 72*5=14.2

- 2 下の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。
 - (問1) m//n



(問2) Oは円の中心 AC=AD



- ②次関数 $y=x^2$ と直線 y=4の交点をそれぞれB,C(Bの x 座標>Cの x 座標)とし 点A(0,1)と点Bを通る直線を y=ax+b 点A(0,1)と点Cを通る直線を y=cx+b とする。 次の問いに答えなさい。
 - (問1) a, b, cの値を求めなさい。
 - (問2) 三角形ABCをy軸を軸に1回転させて出来る円錐の体積Vを求めなさい。

