1 【解き方】㈦の三角形のもう一つの内角は，$180° - (60° + 40°) = 80°$　よって，㈠と㈦は，1 組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので，合同となる。

【答】㈠(と)㈦

2 【解き方】点 O を中心として，隣の正三角形に回転移動させると，60° 回転したことになるから，反時計回りに 120° 回転移動させるとウに重なる。

【答】ウ

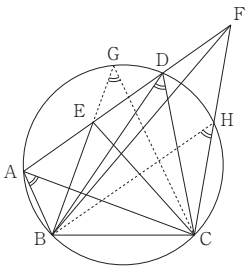
3 【解き方】AB∥CD より，△ADE =△ACE　AC∥EF より，△ACF =△ACE　AD∥BC より，△CDF = △ACF だから，△CDF =△ACE

【答】△ADE，△ACF，△CDF

4 【解き方】おうぎ形の弧の長さは，半径の長さと中心角の大きさに比例する。B の半径は A の 3 倍，B の中心角は A の $\frac{1}{2}$ 倍なので，B の弧の長さは，A の，$3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$（倍）

【答】$\frac{3}{2}$（倍）

5 【解き方】右図のように BE の延長と円との交点を G，CF と円との交点を H とする。$\overset{\frown}{BC}$に対する円周角は等しいから，∠BAC = ∠BDC = ∠BGC = ∠BHC　△GEC の内角と外角の関係より，∠BEC = ∠BGC + ∠GCE = ∠BDC + ∠GCE だから，∠BEC ＞∠BDC　また，△BFH の内角と外角の関係より，∠BFC + ∠FBH = ∠BHC = ∠BDC だから，∠BFC ＜∠BDC　よって，角度が最も大きいものは，∠BEC。



【答】②