

右の図は五角形と六角形が規則正しく並んだサッカーボールの形をした立体です。このとき、この立体に使われている五角形と六角形の個数を求めなさい。ただし、使われている五角形の個数を  $x$ 、六角形の個数を  $y$  として連立方程式をつくり求めなさい。

[Hint] オイラーの多面体公式：(頂点の個数) + (面の数) - (辺の数) = 2 が成り立ちます。

