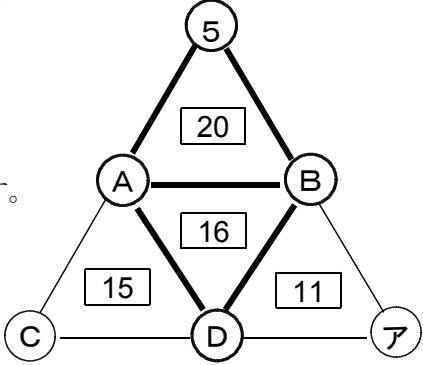


問題 4

右の図で、○には1から9までの整数のうち、6つの数が入ります。
 □の中の数は、周りにある3つの○に入る数の和です。アにあてはまる数を求めなさい。
 ただし、○の中に同じ数は入りません。

整数をいろいろ当てはめて、ぴったりになる整数を探し出すのも一つの手ですが、少しでも能率良く考えるために、まず規則を見つけ出すことがこういった問題を解くポイントです。

問題の内容（条件）を式にしてみましょう。
 当てはまる数が分からないのでとりあえず、右図のように A, B, C, D を当てはめて考えていきます。
 まず、5, A, D, B と 20, 16 の関係を式にしてみます。

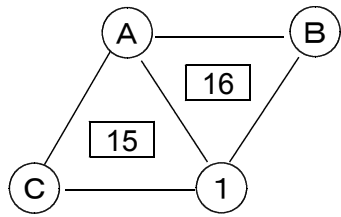


$$5 + A + B = 20 \quad \dots \textcircled{1}$$

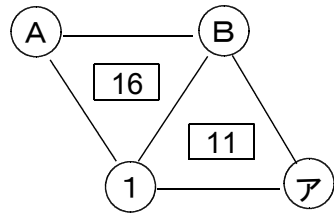
$$D + A + B = 16 \quad \dots \textcircled{2}$$

①の式から $A + B$ は15だということが分かります。
 そうすると、②の式から $D + 15 = 16$ ということになり、 $D = 1$ が分かります。

次に、右の部分を考えますが、これも上と同じように
 $A + B + 1 = 16$
 $A + C + 1 = 15$
 なので、 $B - C = 1$ が分かります。



また、右の部分でも
 $A + B + 1 = 16$
 $B + \text{ア} + 1 = 11$
 なので、 $A - \text{ア} = 5$ が分かります。



したがって、
 B, Cに入る数の組は、 $(B, C) = (9, 8) (8, 7) (7, 6) (4, 3) (3, 2)$
 A, アに入る数の組は、 $(A, \text{ア}) = (9, 4) (8, 3) (7, 2)$
 が考えられます。

この中で、問題の条件に当てはまる数の組み合わせは
 $(B, C) = (7, 6), (A, \text{ア}) = (8, 3)$

したがって **ア = 3**