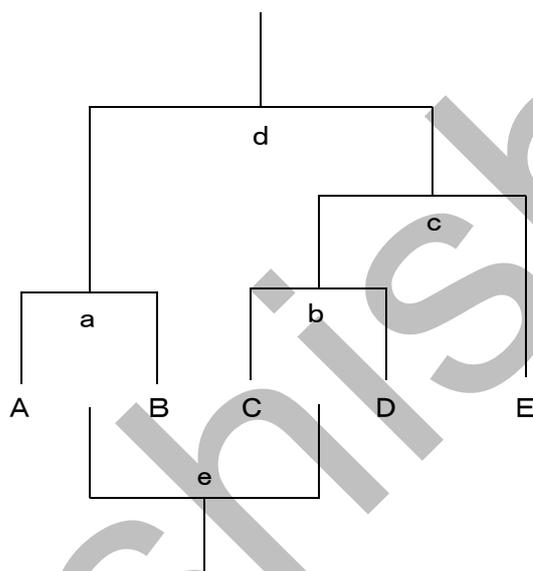


2022年度 学習院中等科(問題)

- 6 1組から5組までの5つの野球チームが、次のようなトーナメント戦で試合を行い順位を決めます。まずくじ引きで、1組から5組までの各チームが図のA, B, C, D, Eのどこかに入ります。cでは、bで勝ったチームとEのチームが試合をして、負けたチームを3位とします。dでは、aで勝ったチームとcで勝ったチームが試合をして、1位と2位を決めます。eでは、aで負けたチームとbで負けたチームが試合をして、4位と5位を決めます。



以下は、すべて試合が終わった後の各チームの選手のコメントです。

かい君「5組に勝ててよかった。1組との試合も盛り上がって楽しかった。」

さかもと君「4組と試合がしたかったな。」

むらかみ君「3組に負けたのは残念だったけど、2回勝てたのはとてもうれしかった。」

もりした君「むらかみ君のチームに勝ててよかった。」

やまだ君「僕のチームは1試合しかできなかった。」

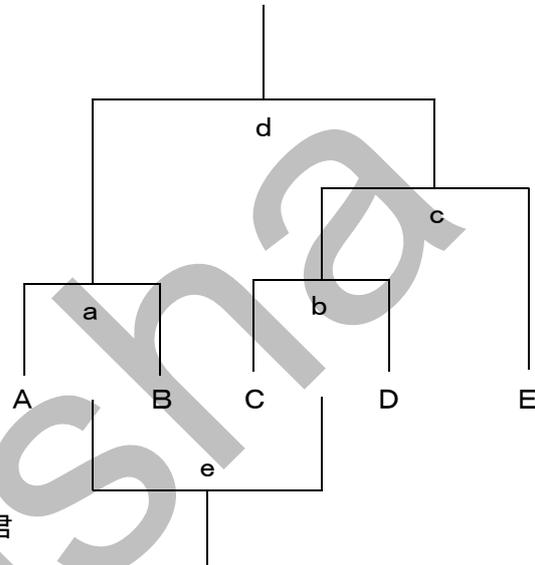
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 1位は誰の^{だれ}チームで何組か答えなさい。
- (2) 2位から5位まではそれぞれ何組か答えなさい。

2022年度 学習院中等科(解説)

6

- (1) むらかみ君のチームは
 3回戦ったので、CかDで、
 2回勝って3組に負けたので、2位で、
 1位は3組。
 また、もりした君はむらかみ君のチーム
 に勝ったので、3組で1位。
 よって、1位は
もりした君のチームで3組 です。



- (2) やまだ君のチームは1試合しか
 していないので、Eで、cで負けて
 いるので3位。
 ここまでで、
 1位もりした(3組)、2位むらかみ、
 3位やまだ・・なので、かい君とさかもと君
 のチームは4位と5位。
 かい君のチームは5組に勝っているので、さかもと君のチームが5組で5位。
 よって、かい君のチームは4位で、1組、3組、5組以外で、さらにさかもと君の
 チームと対戦しているので、さかもと君の言葉から4組ではない。
 したがって、かい君のチームは2組。
 よって、むらかみ君とやまだ君のチームは3組、5組、2組以外なので、
 1組か4組。
 また、かい君のチームはA～Dで、1組と対戦しているのでE(やまだ君)は1組で
 はない。よって、やまだ君のチームは4組、むらかみ君のチームが1組。
 したがって、
 1位もりした君(3組)、2位むらかみ君(1組)、3位やまだ君(4組)、
 4位かい君(2組)、5位さかもと君(5組) です。
つまり、2位1組、3位4組、4位2組、5位5組 です。