



〈解説〉

通常、365日は丸1年ですから、365日後に生まれると学年が1つ下になります。ただし、うるう年は366日ですから、同学年ということもあり得ます。

この場合、Aくんは4月2日生まれ、Bくんは4月1日生まれと確定します。

(1) 西暦を平成になおす方法として知られているものに、《西暦の下2ケタに「12」を足す》とその下2ケタが平成になるというものがあります。

Cくんの生まれた年を西暦になおすと、その下2ケタは

$$P+12$$

となるので、Cくんが生まれた年はAくんが生まれた年の12年後ということが分かります。

また、3人の誕生日日は連続しているので、Cくんが生まれたのは3月31日か4月3日です。

CくんはAくんの12年後に生まれたので、考えられる年齢差は11歳と12歳です。(Bくんの誕生日の)4月1日の時点でのAくとCくんの年齢差は

3月31日の場合 → 11歳

4月3日の場合 → 12歳

よって、Cくんが生まれたのは、3月31日 … (答)

(2) AくとCくんの考えられる年齢差は11歳と12歳です。2022年のCくんが誕生日をむかえたけれど、Aくんはまだ誕生日をむかえていない(3月31日・4月1日)日にCくんは11歳、Aくんは22歳であり、翌年のAくんの誕生日以降はCくんが12歳、Aくんが24歳であることがわかります。

Aくんが生まれたのは

$2022+1-24=1999$ 年(平成11年)ですから、Bくんの誕生日は

平成12年4月1日 … (答)