

2026 年度 四天王寺中学【算数】大問 6

誕生日が同じ A、B、C、D の 4 人は、誕生日に万博に行くことにしています。

2025 年の 4 人の年令はすべて 2 けたの整数です。

ただし、会話内の年令はその年の誕生日をむかえた後の年令とします。

次の〔 〕にあてはまる数を答えなさい。

A : 「2025 年には大阪万博が開かれたね。大阪で万博が開かれたのはこれが 2 回目で、
1 回目の大阪万博は 1970 年に開かれたね。1 回目の大阪万博のとき、B と C の年令は
ともに 5 で割ると 2 余る数で、さらに、B と C の年令の和が D の年令だったね。」

B : 「1970 年の大阪万博に行ったときの C の年令と、2025 年の大阪万博に行ったときの
A の年令は同じだったよね。ということは A と C の年令の差は〔 ア 〕才だね。」

C : 「2025 年の大阪万博に行ったときの D の年令は 7 の倍数だったね。」

A : 「ということは 2025 年の D の年令は〔 イ 〕才だね。」

C : 「A と B は 2005 年に愛知で開かれた万博にも行ったよね。
そのときの A と B の年令はともに素数だったね。」

D : 「2025 年の C の年令は〔 ウ 〕才だね。」

