

チャレンジ ザ 算数!! No.3

〔問題〕青木A子先生、八城B里先生、和田C央先生、深沢D美先生、國井E機先生の5人の先生は、臨時休業中のある日、お昼を食べに出かけました。5人が行った店は、ラーメン屋、ピザ屋、とんかつ屋、うどん屋、寿司屋のどれかひとつの店です。また、5人が店にいた時刻はそれぞれ違って、次のアからオまでの中のいずれかです。

ア 12:00~12:10
ウ 12:10~12:25
オ 12:50~12:55

イ 12:05~12:30
エ 12:25~12:40

昼食を取り終わって学校に戻ってきた5人の先生方から、校長先生は次のような報告を受けました。

「1番長い時間、店にいたのは八城B里先生で、その店はピザ屋です。」 → a とする。
 「私がラーメン屋に入る前には、青木A子先生は別の店を出ていました。」 → b とする。
 「寿司屋に12:55までいたのは、深沢D美先生ではありません。」 → c とする。
 「私がうどん屋に入った時刻は、12:00ではありません。」 → d とする。
 「私がとんかつ屋を出る時、ちょうど和田C央先生が別の店に入りました。」 → e とする。

表の①~⑤には当てはまる先生の名前を、⑥~⑩には当てはまる時刻をア~オの記号で書きなさい。

	ラーメン屋	ピザ屋	とんかつ屋	うどん屋	寿司屋
行った先生の名前	①	②	③	④	⑤
店にいた時刻	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

【考え方】

- ア~オの時間は、ア10分、イ25分、ウ15分、エ15分、オ5分となり、報告aより「ピザ屋に八城B里先生がウの時間いた」ことがわかり、「②八城B里先生」「⑦イ」となる。
- 報告cより、「寿司屋には12:55までいた」ことがわかり、「⑩オ」となる。
- 報告bより、「ラーメン屋に入る前に、青木A子先生は別の店を出た」ので、「⑥エ」がきまり、「青木A子先生はア」であることがわかる。
- 報告dより、「うどん屋に入ったのは12:00ではない」ので、「⑨ウ」となる。よって、「⑧ア」が決まり、「③青木A子先生」となる。
- 報告eより、出た時刻と入れた時刻が同じなのは、アの出た時刻とウの入った時刻であり、和田C央先生はウとなるので、「④和田C央先生」となる。
- 報告cより、「寿司屋に12:55までいたのは深沢D美先生ではない」ので、寿司屋にいたのは國井E機先生、ラーメン屋にいたのは深沢D美先生であることがわかる。「⑤國井E機先生」「①深沢D美先生」となる。

【解答】	ラーメン屋	ピザ屋	とんかつ屋	うどん屋	寿司屋
行った先生の名前	① 深沢先生	② 八城先生	③ 青木先生	④ 和田先生	⑤ 國井先生
店にいた時刻	⑥ ア	⑦ イ	⑧ ア	⑨ ウ	⑩ オ