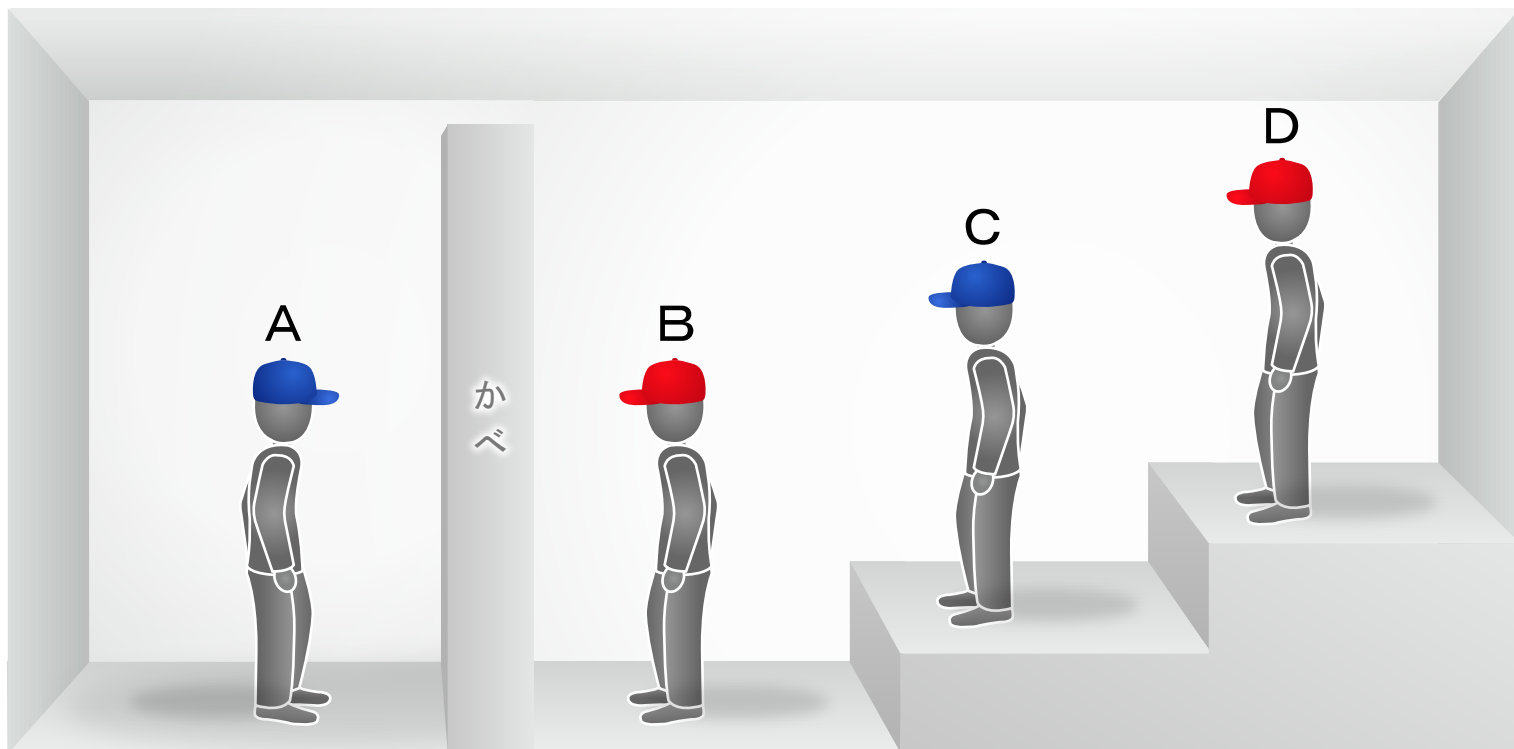


# 自分の帽子の色は何色？



4人の男（A B C D）が部屋の中にいて、前もって教えてもらっている情報があります。

## 前もって教えてもらった情報

- 1: 部屋の中にいるのは全部で4人である。
- 2: AとB C Dの間には壁が立っていて向こう側は見えない。
- 3: 誰がどの位置に立たされているのか全員が教えてもらっている。
- 4: 青色の帽子をかぶっているのが2人、赤色の帽子をかぶっているのが2人。
- 5: 自分が何色の帽子をかぶっているのかは知らされていない。
- 6: 自分で自分の帽子を手にとって帽子の色を確認するのはダメ。
- 7: みんなで帽子の色を教え合ったり、後ろを振り向いて確認する事もダメ。
- 8: 自分より前にいる人の帽子の色は見る事ができる。
- 9: 自分の帽子の色がわかった時だけしゃべる事ができる。
- 10: もし間違った答えを言ってしまうと全員が殺されてしまう。

4人の中で1人だけ自分の帽子の色が何色なのか答えられた人がいます。

それはA B C Dの誰でしょうか。また、なぜ答えられたのか理由も言って下さい。