

## 「私の友人」は何人と握手した？

こんにちは、数学科です。

場合の数（や論理「鳩の巣定理」）で考える問題をご紹介します。（出典は解答時に）  
解答に至る説明・図をつけてくださいませ。

友人どうし2人1組で参加するイベントがあり、私と友人、他の2組、計6人が集まりました。最初に、この6名の間で握手が交わされましたが、どの人も自分の友人とは握手していません。

私が自分以外の5名に何人と握手したかを尋ねると、5人とも異なる人数を答えました。「私の友人」は何人の人と握手を交わしたでしょう。

解答用紙は、本校数学科宛に FAX (075-781-7254) するか、数学科教員、校務センター、園田宛 (t-sonoda@doshisha-js.ed.jp) へご提出ください。解答用紙は、本校 HP や teams からダウンロードをお願いします。まず、正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答 HP 掲載時、氏名公表 (  可・不可 )

年

組

番

氏名