

番号 \_\_\_\_\_ 名前 \_\_\_\_\_ 2008年5月2日

$X$  を6人からなる集合とし、 $X$  に属するどの2人についても、彼らが互いに知人であるかそうでないか明確に定まっているとする。このとき、次のいずれかが成り立つことを示せ。

- (1)  $X$  の中に、互いに知人どうしの3人が存在する。
- (2)  $X$  の中に、互いに知人でない3人が存在する。