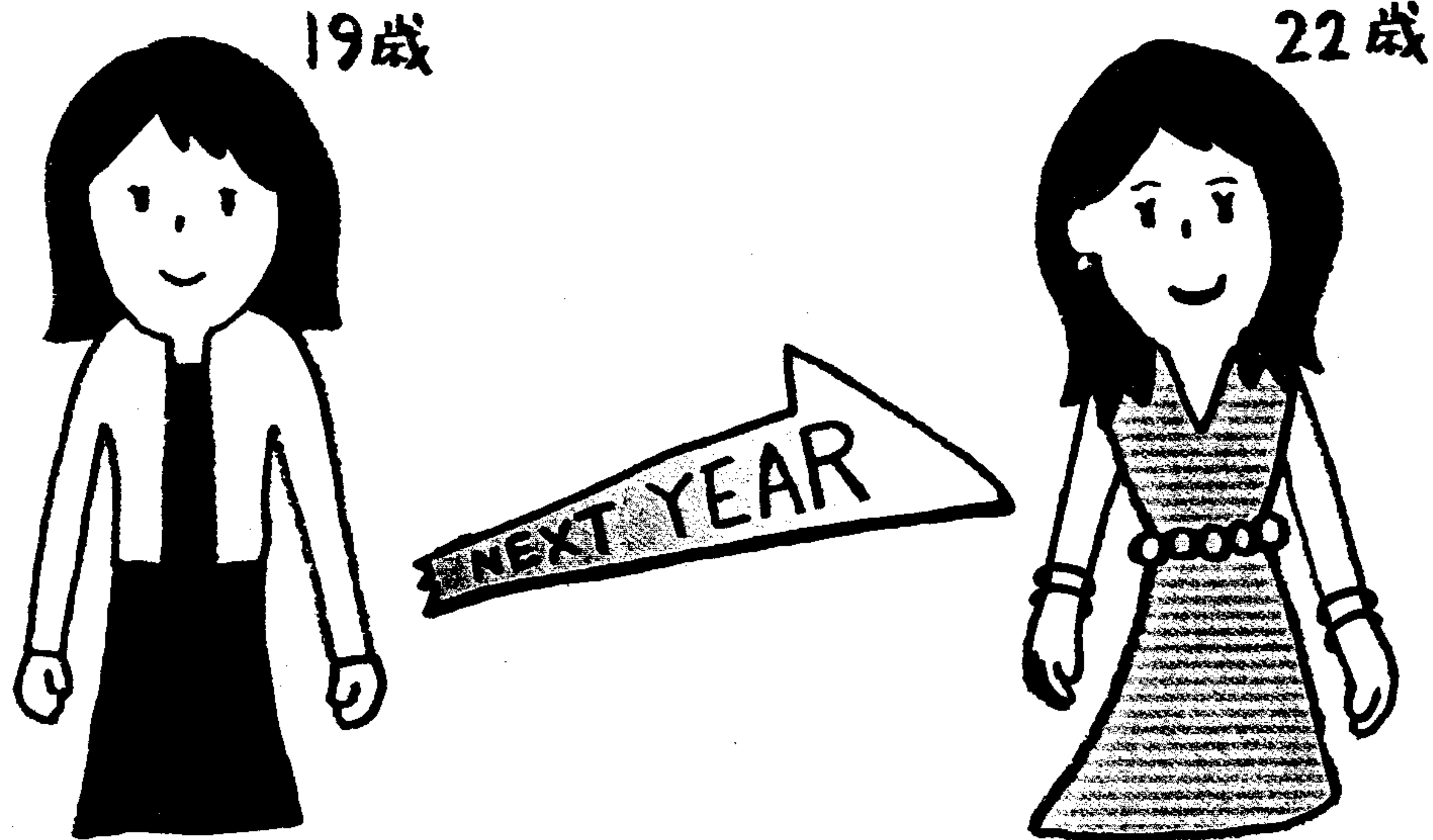


### 問題 3

友人がこういいました。「私は一昨日、19歳でした。来年には22歳になります」この友人は、ウソは言っていません。さて、今日は何月何日でしょうか。



### 問題 4

AくんとBくんがいます。この2人には、妙なクセがあります。

1. Aくんは、月曜日、火曜日、水曜日には必ずウソをつき、ほかの曜日には必ず本当のことをいいます
2. Bくんは、木曜日、金曜日、土曜日には必ずウソをつき、ほかの曜日には必ず本当のことをいいます

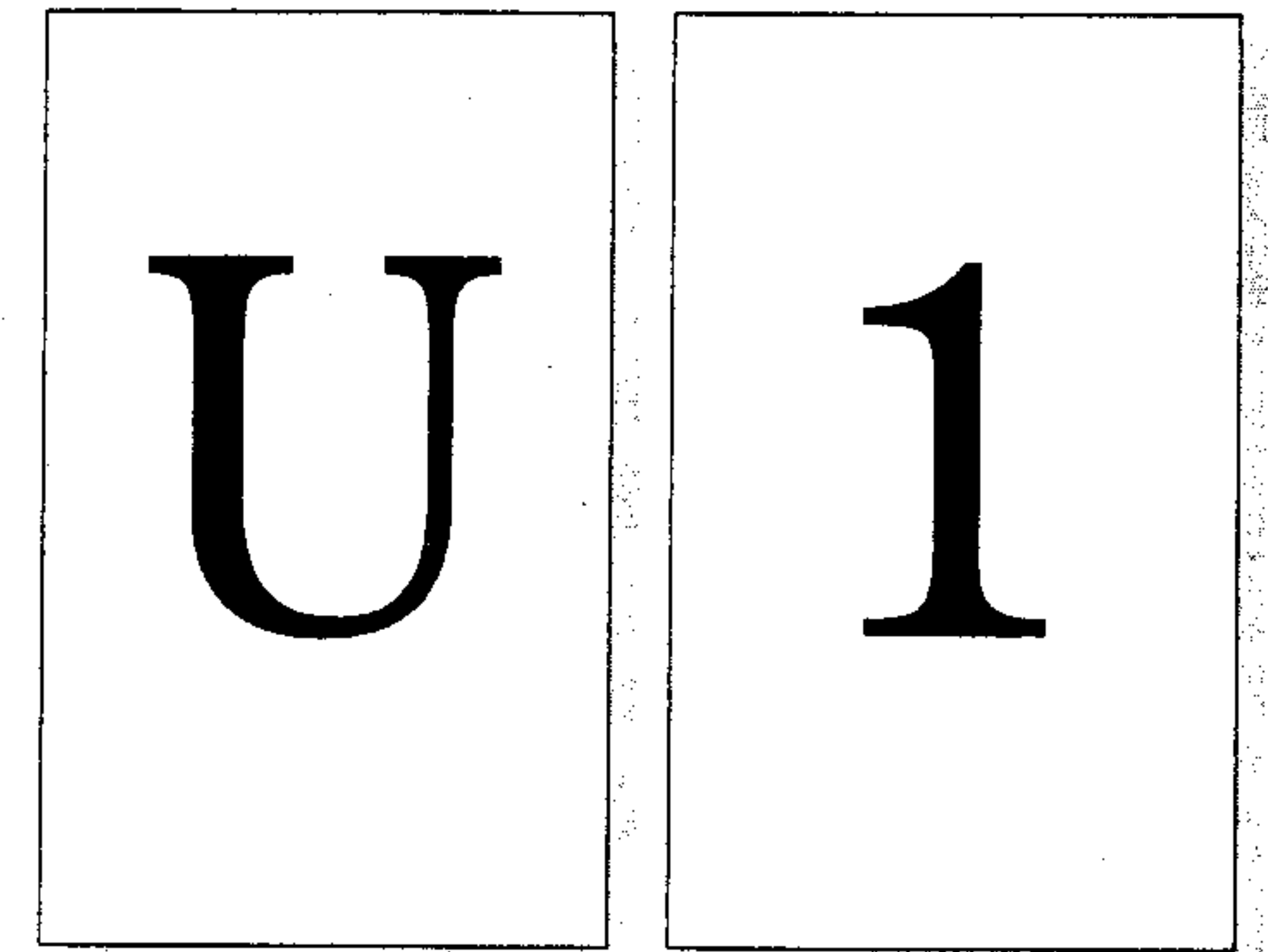
ある日、Aくんがこういいました。「僕は昨日、ウソをついた」。すると、Bくんも「僕も昨日、ウソをついたよ」。さて、この日は何曜日でしょうか。

### 答え 1

「U」と「1」の2枚をめくればよい。

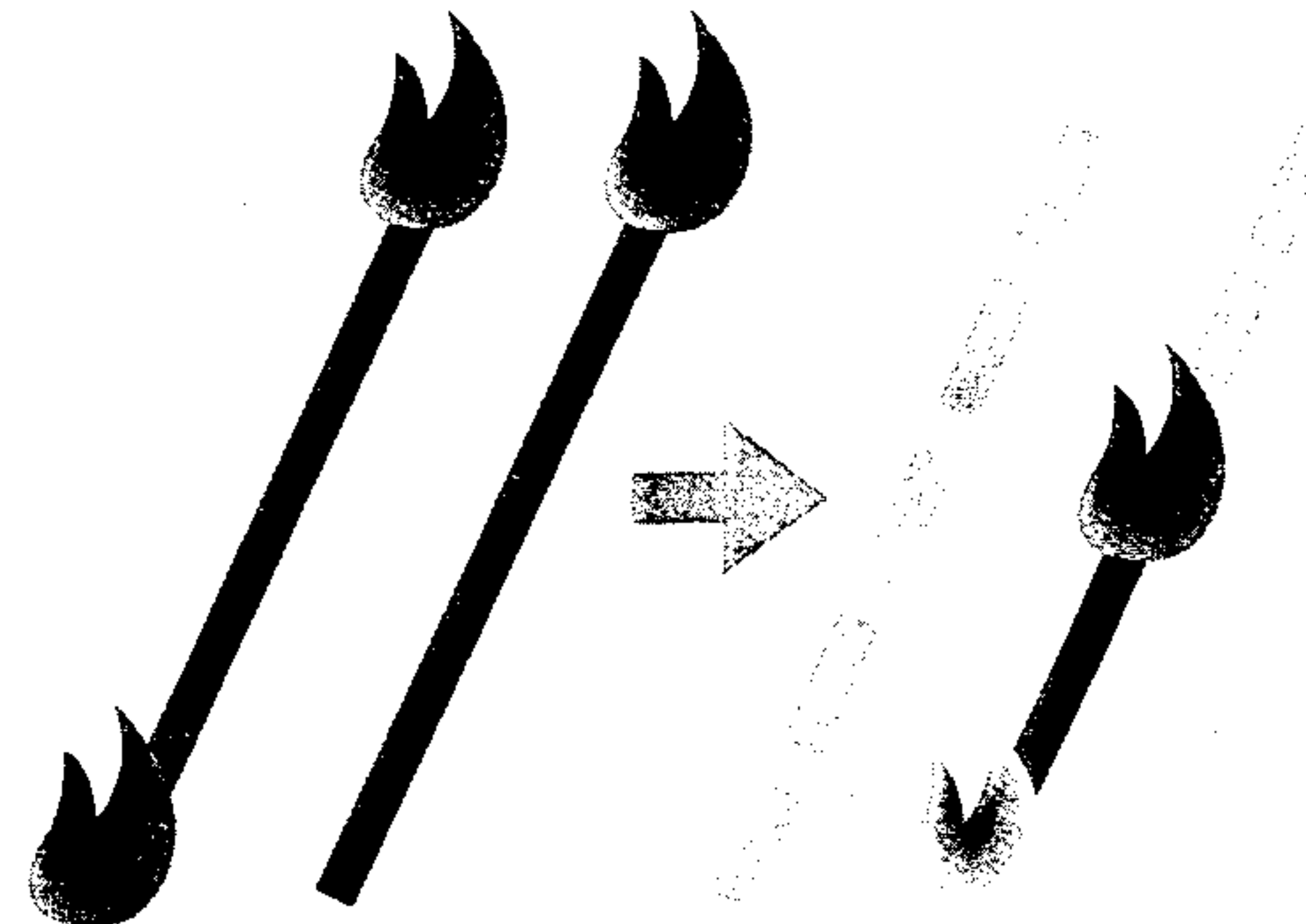
#### 解説

表が「U」のとき、裏が「2」であることを証明すればいいので、「Q」の裏や「2」の裏は関係ない（「2」の裏は「U」である必要はない）。しかし、「U」の裏が「2」でなかったり、「1」の裏が「U」であったりすると、この命題は誤りになる。よって、「U」と「1」の裏を確認すればよい。



### 答え 2

1本は両方に、もう1本は片方に火をつける。そして、両方に火をつけた線香が燃えつきたときに、もう1本の線香の火をついていない方に火をつけて、燃えつきたときが45分。



### 例題の答え

17回

(例)

- 1 メイドと犬が船に乗り、向こう岸にわたる
- 2 メイドが船に乗り、岸に戻ってくる
- 3 メイドと娘Aが船に乗り、向こう岸にわたる
- 4 メイドと犬が船に乗り、岸に戻ってくる
- 5 母と娘Bが船に乗り、向こう岸にわたる
- 6 母が船に乗り、岸に戻ってくる
- 7 父と母が船に乗り、向こう岸にわたる
- 8 父が船に乗り、岸に戻ってくる
- 9 メイドと犬が船に乗り、向こう岸にわたる
- 10 母が船に乗り、岸に戻ってくる
- 11 父と母が船に乗り、向こう岸にわたる
- 12 父が船に乗り、岸に戻ってくる
- 13 父と息子Aが船に乗り、向こう岸にわたる
- 14 メイドと犬が船に乗り、岸に戻ってくる
- 15 メイドと息子Bが船に乗り、向こう岸にわたる
- 16 メイドが船にのり、岸に戻ってくる
- 17 メイドと犬が船に乗り、向こう岸にわたる