

### 答え①

以下の2通りあります。

#### パターン1

	[ 人 ヤ オ キ ]	川	[		]
①旅人とヤギで行く	[		オ キ ]	→	[ 人 ヤ
②旅人がもどる	[ 人		オ キ ]	←	[ ヤ
③オオカミと行く	[		キ ]	→	[ 人 ヤ オ
④ヤギを連れてもどる	[ 人 ヤ		キ ]	←	[
⑤キャバツを持って行く	[ ヤ			→	[ 人 オ キ ]
⑥旅人がもどる	[ 人 ヤ			←	[
⑦ヤギを連れて行く	[			→	[ 人 ヤ オ キ ]

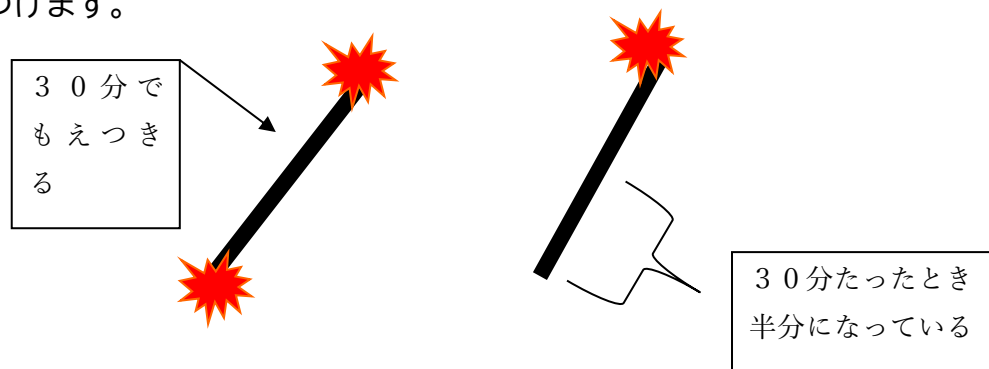
#### パターン2

	[ 人 ヤ オ キ ]	川	[		]
①旅人とヤギで行く	[		オ キ ]	→	[ 人 ヤ
②旅人がもどる	[ 人		オ キ ]	←	[ ヤ
③キャバツを持って行く	[		オ ]	→	[ 人 ヤ キ ]
④ヤギを連れてもどる	[ 人 ヤ オ			←	[
⑤オオカミと行く	[ ヤ			→	[ 人 オ キ ]
⑥旅人がもどる	[ 人 ヤ			←	[
⑦ヤギを連れて行く	[			→	[ 人 ヤ オ キ ]

### 答え②

1本の両端と、もう1本の片方の端（計3ヶ所）に同時に火をつける。1本目が燃えつきた時、2本目の火をつけていない端に火をつける。

まず、1本目の線香の両はじと、2本目の片方のはじに、同時に火をつけます。



1本目が燃えつきるまでに30分かかります。すると、その時点で2本目の線香は半分の長さになっていますね。そこで、2本目の火をつけていない端にも火をつけます。両端から燃えれば、燃えつきるまでが15分。30分+15分=45分をちょうどはかることができます！