

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ #22 1

(1) 2 人ともヒット

A	B
打 つ	打 つ

(1) 2 人ともヒット

A がヒットを打つ確率は $\frac{1}{3}$

A	B
打つ	打つ

$\frac{1}{3}$

(1) 2人ともヒット

B がヒットを打つ確率は $\frac{1}{4}$

A	B
打つ	打つ
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ #22 1

(1) 2人ともヒット

かけ算して

A	B
打つ	打つ

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12} \quad \text{答}$$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$

(2) 2 人とも打たない

A	B
打たない	打たない

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$

(2) 2 人とも打たない

A が打たない確率は

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

A	B
打たない	打たない

$$\frac{2}{3}$$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$

(2) 2 人とも打たない

B が打たない確率は

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

A	B
打たない	打たない
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(2) 2 人とも打たない

かけ算して

A	B
打たない	打たない

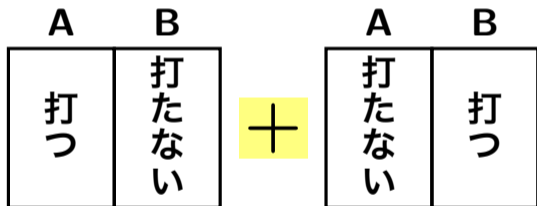
$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \quad \boxed{\text{答}}$$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット



A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B		A	B
打つ	打たない	+	打たない	打つ

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B		A	B
打つ	打たない	+	打たない	打つ

$\frac{1}{3}$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B		A	B
打つ	打たない	+	打たない	打つ

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B		A	B
打つ	打たない	+	打たない	打つ
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$		$\frac{2}{3}$	

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B		A	B
打つ	打たない	+	打たない	打つ
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$		$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B
打つ	打たない

+

A	B
打たない	打つ

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$$

+

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B
打つ	打たない

+

A	B
打たない	打つ

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$$

+

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{12} + \frac{2}{12}$$

A, B がヒットの確率は $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(3) どちらか 1 人がヒット

A 打つ $\frac{1}{3}$ 打たない $\frac{2}{3}$

B 打つ $\frac{1}{4}$ 打たない $\frac{3}{4}$

A	B
打つ	打たない

+

A	B
打たない	打つ

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$$

+

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{12} + \frac{2}{12}$$

$$= \frac{5}{12} \quad \boxed{\text{答}}$$