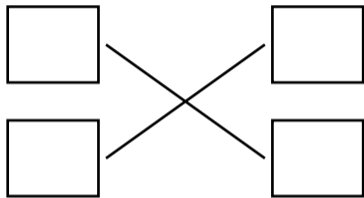


因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

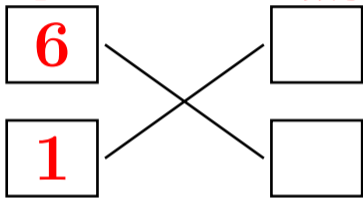


$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

かけ算して \uparrow になる 2 つの数字を適当に考える



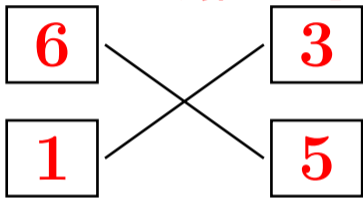
$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

マイナスは後で何とかなる

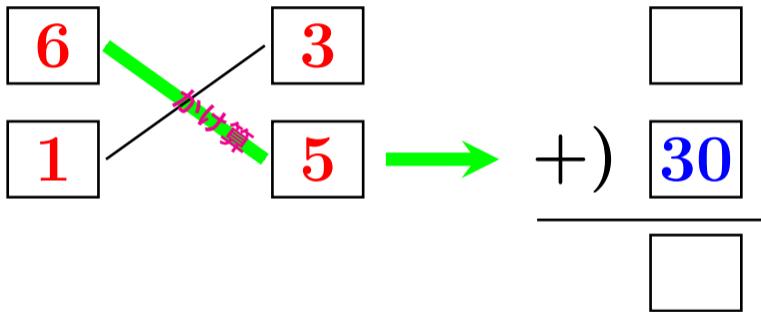
かけ算して \uparrow になる 2 つの数字を適当に考える



$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

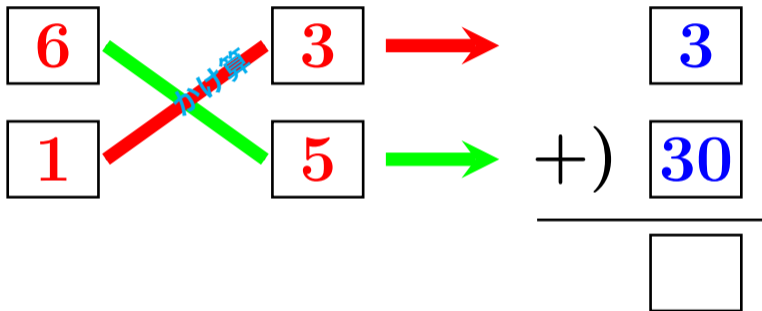
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



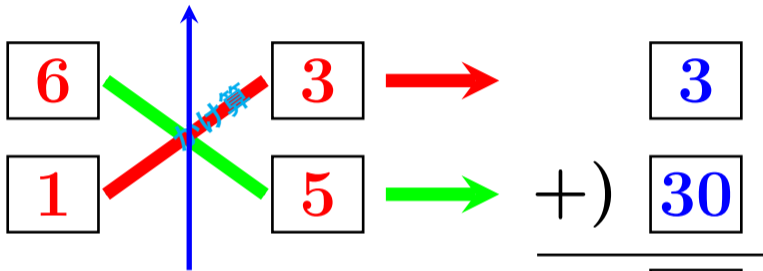
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



因数分解しなさい (プリント#19 ①)

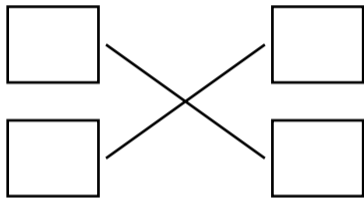
$$6x^2 - 1x - 15$$



3 と 30 では -1 にするのは無理

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

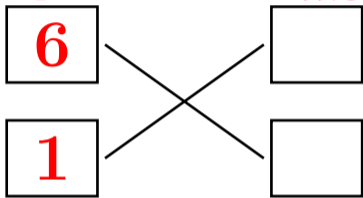


$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

かけ算して \uparrow になる 2 つの数字を適当に考える

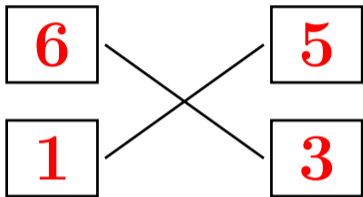


$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15 \quad \text{マイナスは後で何とかなる}$$

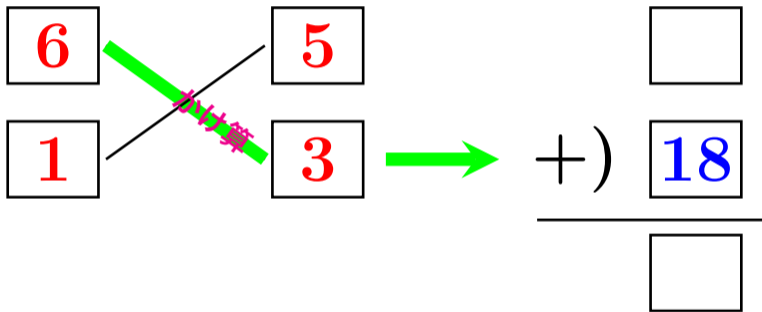
さっきと逆にしてみた



$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

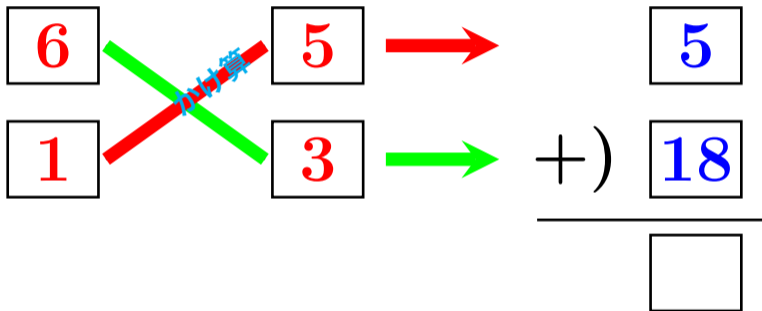
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



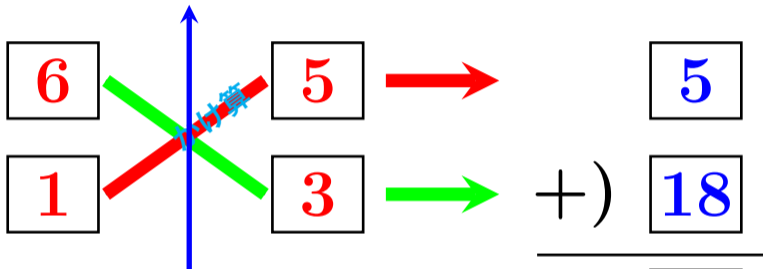
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



因数分解しなさい (プリント#19 ①)

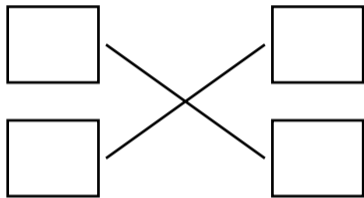
$$6x^2 - 1x - 15$$



5 と 18 では -1 にするのは無理

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

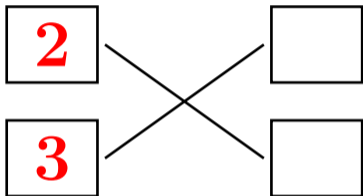


$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

組み合わせを変えた



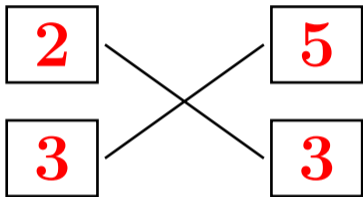
$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

マイナスは後で何とかなる

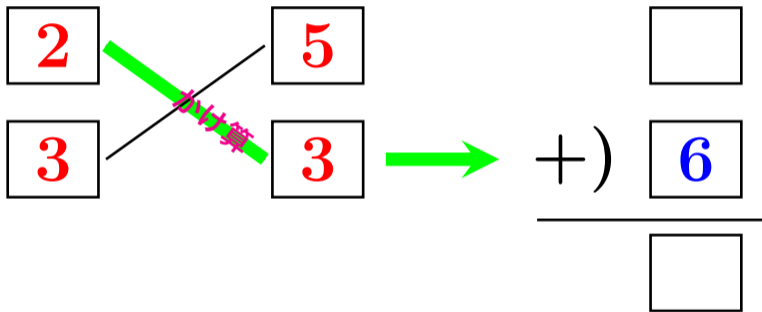
$$5 \times 3 = 15$$



$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

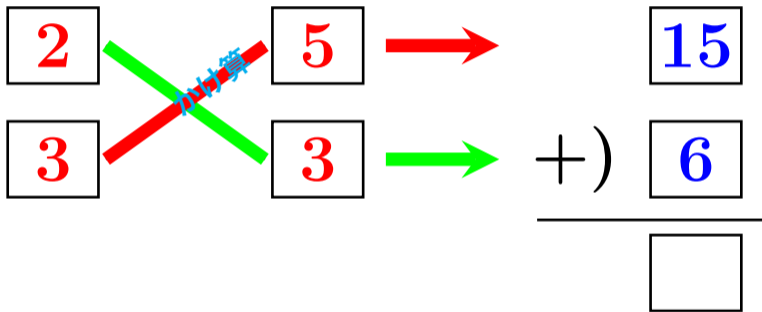
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



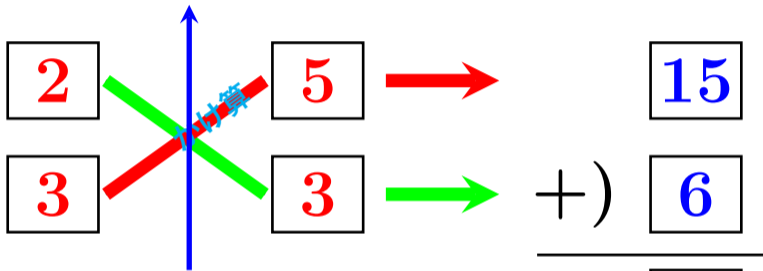
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



因数分解しなさい (プリント#19 ①)

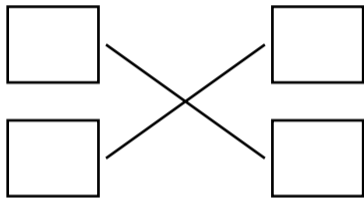
$$6x^2 - 1x - 15$$



15 と 6 では -1 にするのは無理

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

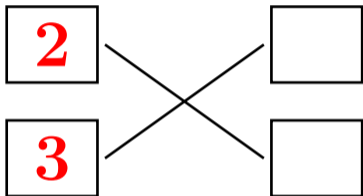


$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

組み合わせを変えた

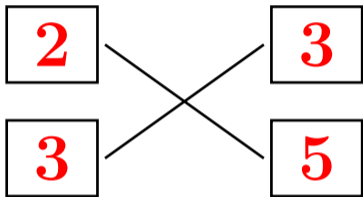


$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15 \quad \text{マイナスは後で何とかなる}$$

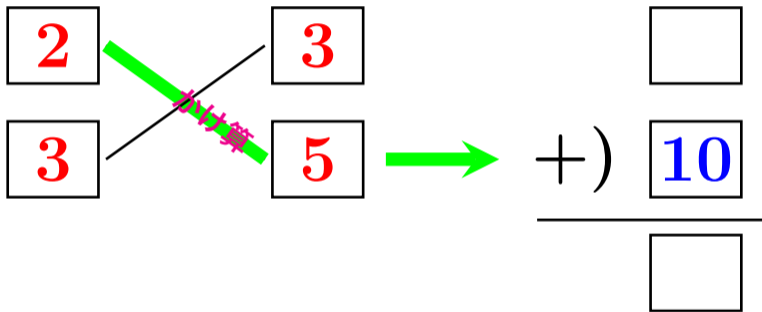
さっきと逆にした



$$\begin{array}{r} \square \\ +) \square \\ \hline \square \end{array}$$

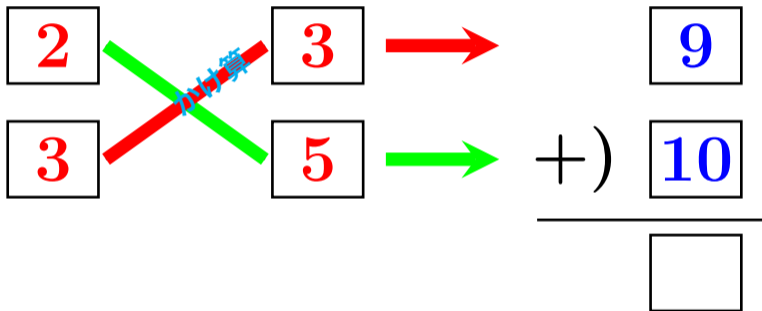
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



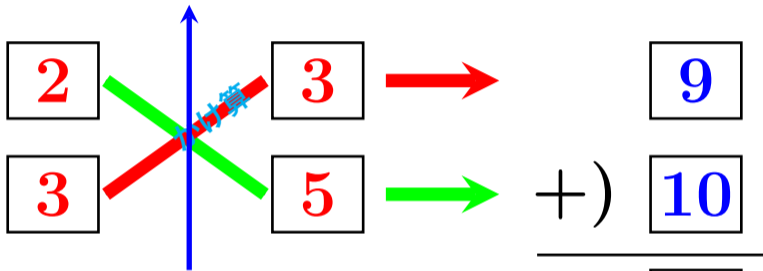
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



因数分解しなさい (プリント#19 ①)

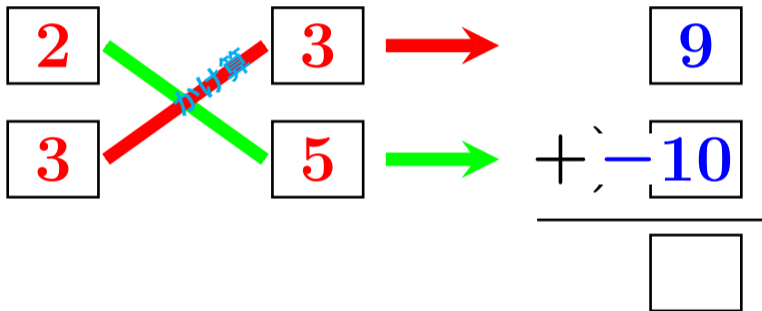
$$6x^2 - 1x - 15$$



9 と 10 なら -1 にするのは可能

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$



因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

Diagram illustrating the decomposition of the quadratic expression $6x^2 - x - 15$ into its factors. The coefficients are broken down into their prime factors:

- $6 = 2 \times 3$
- $-1 = -1 \times 1$
- $-15 = 3 \times -5$

The diagram shows the following steps:

- Red line connects 2 and -5.
- Green line connects 3 and 1.
- Red arrow points from the 2 and 3 box to the 9 box.
- Green arrow points from the 3 and 1 box to the $+ -10$ box.
- The final result is shown as a vertical stack of numbers: 9 , $+ -10$, a horizontal line, and -1 .

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

2 3 → 9
3 -5 → + -10

-1

因数分解しなさい (プリント#19 ①)

$$6x^2 - x - 15$$

$$\begin{array}{cc} \boxed{2} & \boxed{3} \\ \boxed{3} & \boxed{-5} \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \begin{array}{c} \boxed{9} \\ + \boxed{-10} \\ \hline \boxed{-1} \end{array}$$

$$\text{よって } 6x^2 - x - 15 = \boxed{(2x + 3)} \boxed{(3x - 5)}$$