

解答②

P3 (薄い教科書の)

問3

31は、1と31以外の整数では
わり切れない。

問4

10から20までの素数は

11, 13, 17, 19 の4つ

P4

問5

(1) 66の素因数分解 (2) 130の素因数分解

$$\begin{array}{r} 2)66 \\ \underline{3)33} \\ 11 \end{array}$$

$$66 = \underline{2 \times 3 \times 11}$$

$$\begin{array}{r} 2)130 \\ \underline{5)65} \\ 13 \end{array}$$

$$130 = \underline{2 \times 5 \times 13}$$

問6 130の約数について、

1と130は130の約数である。

130を素因数分解すると $130 = 2 \times 5 \times 13$

このとき、素数の組み合わせを考えると、

$$130 = 2 \times (5 \times 13) = \underline{2} \times \underline{65}$$

$$130 = 5 \times (2 \times 13) = \underline{5} \times \underline{26}$$

$$130 = 13 \times (2 \times 5) = \underline{13} \times \underline{10}$$

と表すことができる。

したがって130の約数は

1, 2, 5, 10, 13, 26, 65, 130