

### 小問③(平方根) 6 次の計算をしよう。

①  $\sqrt{6} \div \sqrt{3} + \sqrt{2}$

②  $\sqrt{32} - 2\sqrt{18} + 5\sqrt{2}$

③  $\sqrt{2} - \sqrt{8} + \frac{16}{\sqrt{2}}$

④  $\sqrt{54} - \frac{42}{\sqrt{6}}$

⑤  $(2\sqrt{7} - \sqrt{5})(2\sqrt{7} + \sqrt{5})$

⑥  $(2\sqrt{10} - 5)(\sqrt{10} + 4)$

⑦  $\sqrt{2} < x < \sqrt{19}$  を満たす整数  $x$  を、小さい順にすべて書こう。

⑧  $n \in 50$  以下の正の整数とする。 $\sqrt{3n}$  が整数となるような  $n$  の個数を求めよう。

⑨  $\sqrt{2a}$  が1けたの自然数になるような自然数  $a$  の値をすべて求めよう。

