

小問③ (平方根) 6 次の計算をしよう。

$$\textcircled{1} \sqrt{6} \div \sqrt{3} + \sqrt{2} \quad \textcircled{2} \sqrt{32} - 2\sqrt{18} + 5\sqrt{2} \quad \textcircled{3} \sqrt{2} - \sqrt{8} + \frac{16}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{4} \sqrt{54} - \frac{42}{\sqrt{6}} \quad \textcircled{5} (2\sqrt{7} - \sqrt{5})(2\sqrt{7} + \sqrt{5}) \quad \textcircled{6} (2\sqrt{10} - 5)(\sqrt{10} + 4)$$

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 を 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。