## 平方根のまとめ 標準

NO. I

学習日 月 日

名前

/ 点

- ┃ ┃ 次の問いに答えなさい
- ①  $\sqrt{a}$  < 4 となる自然数 a はいくつありますか。
- ②  $\sqrt{18 a}$  が最小の自然数となるような自然数  $\alpha$  を求めなさい。
- ③  $\sqrt{7}$  を小数で表したとき、そのなかの整数部分 x , 小数部分 y の値をそれぞれ 求めなさい。
- 2 次の計算をしなさい。
- ①  $\sqrt{45}$  + 2 $\sqrt{5}$   $\sqrt{125}$
- ②  $\sqrt{14}$  ×  $\sqrt{7}$   $\sqrt{8}$
- $\frac{3}{\sqrt{7}} + \sqrt{28}$
- (4)  $(\sqrt{7} 2)(\sqrt{7} + 4)$

## 解答

- - ②  $18 = 2 \times 3^{2}$   $\sqrt{\text{内の自然数} 62 \oplus \text{にす} 62}$  をかければよい。  $\alpha = 2$
  - ③ 2 2 〈 7 〈 3 2 より 2 〈  $\sqrt{7}$  〈 3 よって整数部分は 2 小数部分は  $\sqrt{7}$  - 2 x = 2  $y = \sqrt{7}$  - 2

- 3  $x^2 4 x = x (x 4)$ =  $(\sqrt{2} + 3) (\sqrt{2} + 3 - 4)$ =  $(\sqrt{2} + 3) (\sqrt{2} - 1)$ =  $2 + 2\sqrt{2} + 2$ =  $4 + 2\sqrt{2}$