

1 解答 (1)  $\sqrt{6} < \sqrt{7}$  (2)  $\sqrt{26} > 5$  (3)  $\sqrt{0.5} > 0.6$  (4)  $-\sqrt{5} < -2$

(1)  $6 < 7$  であるから  $\sqrt{6} < \sqrt{7}$

(2)  $5 = \sqrt{25}$  で,  $26 > 25$  であるから

$$\sqrt{26} > \sqrt{25} \quad \text{すなわち} \quad \sqrt{26} > 5$$

(3)  $0.6 = \sqrt{0.36}$  で,  $0.5 > 0.36$  であるから

$$\sqrt{0.5} > \sqrt{0.36} \quad \text{すなわち} \quad \sqrt{0.5} > 0.6$$

(4)  $2 = \sqrt{4}$  で,  $5 > 4$  であるから  $\sqrt{5} > 2$

$$\text{よって} \quad -\sqrt{5} < -2$$

2 解答 (1)  $\sqrt{5} < \sqrt{7}$  (2)  $\sqrt{13} > \sqrt{12}$  (3)  $\sqrt{15} < 4$  (4)  $8 > \sqrt{63}$

(5)  $\sqrt{\frac{2}{5}} < \sqrt{0.5}$  (6)  $\sqrt{\frac{10}{3}} > \sqrt{\frac{16}{5}}$  (7)  $\sqrt{1.7} > 1.3$

(8)  $2.8 < \sqrt{7.9}$  (9)  $-\sqrt{10} > -\sqrt{11}$  (10)  $-\sqrt{26} < -5$

(11)  $-\frac{7}{5} > -\sqrt{2}$  (12)  $-3.5 > -\sqrt{12.3}$

(1)  $5 < 7$  であるから  $\sqrt{5} < \sqrt{7}$

(2)  $13 > 12$  であるから  $\sqrt{13} > \sqrt{12}$

(3)  $4 = \sqrt{16}$  で,  $15 < 16$  であるから

$$\sqrt{15} < \sqrt{16}$$

$$\text{すなわち} \quad \sqrt{15} < 4$$

(4)  $8 = \sqrt{64}$  で,  $64 > 63$  であるから

$$\sqrt{64} > \sqrt{63}$$

$$\text{すなわち} \quad 8 > \sqrt{63}$$

(5)  $\frac{2}{5} < 0.5$  であるから  $\sqrt{\frac{2}{5}} < \sqrt{0.5}$

(6)  $\frac{10}{3} > \frac{16}{5}$  であるから  $\sqrt{\frac{10}{3}} > \sqrt{\frac{16}{5}}$

(7)  $1.3 = \sqrt{1.69}$  で,  $1.7 > 1.69$  であるから

$$\sqrt{1.7} > \sqrt{1.69}$$

$$\text{すなわち} \quad \sqrt{1.7} > 1.3$$

(8)  $2.8 = \sqrt{7.84}$  で,  $7.84 < 7.9$  であるから

$$\sqrt{7.84} < \sqrt{7.9}$$

$$\text{すなわち} \quad 2.8 < \sqrt{7.9}$$

(9)  $10 < 11$  であるから

$$\sqrt{10} < \sqrt{11}$$

$$\text{よって} \quad -\sqrt{10} > -\sqrt{11}$$

(10)  $5 = \sqrt{25}$  で,  $26 > 25$  であるから

$$\sqrt{26} > \sqrt{25}$$

$$\text{すなわち} \quad \sqrt{26} > 5$$

$$\text{よって} \quad -\sqrt{26} < -5$$

(11)  $\frac{7}{5} = \sqrt{\frac{49}{25}}$  で,  $\frac{49}{25} < 2$  であるから

$$\sqrt{\frac{49}{25}} < \sqrt{2}$$

$$\text{すなわち} \quad \frac{7}{5} < \sqrt{2}$$

$$\text{よって} \quad -\frac{7}{5} > -\sqrt{2}$$

(12)  $3.5 = \sqrt{12.25}$  で,  $12.25 < 12.3$  であるから

$$\sqrt{12.25} < \sqrt{12.3}$$

$$\text{すなわち} \quad 3.5 < \sqrt{12.3}$$

$$\text{よって} \quad -3.5 > -\sqrt{12.3}$$

3 解答 (1)  $0.\dot{2}$  (2)  $0.\dot{6}\dot{3}$

(1)  $\frac{2}{9} = 0.222\cdots$  であるから  $0.\dot{2}$

(2)  $\frac{7}{11} = 0.6363\cdots$  であるから  $0.\dot{6}\dot{3}$