

## <第 26 回 解答と解説>

1 (1)  $\pm 0.5$  (2)  $\pm \sqrt{\frac{2}{3}}$  (3)  $\pm \frac{2}{3}$

(4)  $\pm \sqrt{23}$  (5)  $\pm 7$  (6)  $\pm 12$

2 (1) 6 (2)  $-\frac{7}{9}$  (3) 30

(4) 0.4 (5) 10 (6) 2

3 (1)  $\sqrt{50} > 7$  (2)  $\frac{1}{2} < \sqrt{\frac{1}{2}}$

(3)  $-\sqrt{6} > -\sqrt{8}$  (4)  $-9 > -\sqrt{90}$

(5)  $\sqrt{2} < \sqrt{5} < 3$  (6)  $-4 < -\sqrt{15} < 4$

**解説**

(1)  $(\sqrt{50})^2 = 50$ ,  $7^2 = 49$  より,  $(\sqrt{50})^2 > 7^2$ ,  $\sqrt{50} > 7$

(2)  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$ ,  $\left(\sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2 = \frac{1}{2}$  より,

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 < \left(\sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2, \quad \frac{1}{2} < \sqrt{\frac{1}{2}}$$

4 6 個

**解説**

$3^2 < (\sqrt{x})^2 < 4^2$ ,  $9 < x < 16$  より,  $x = 10 \sim 15$  の 6 個