

反射テスト 2次方程式 基礎 $x^2 = a$ 01

1. 次の方程式を解け。(S級 30秒, A級 55秒, B級 1分40秒, C級 3分)

(1) $x^2 = 4$

(2) $x^2 = 9$

(3) $x^2 = 0$

(4) $x^2 = 100$

(5) $x^2 = 8$

(6) $x^2 = 18$

(7) $x^2 = 20$

(8) $x^2 = 48$

(9) $x^2 = 121$

(10) $x^2 = 162$

2. 次の方程式を解け。(S級30秒, A級55秒, B級1分40秒, C級3分)

(1) $x^2 = 1$

(2) $x^2 = 16$

(3) $x^2 = 0$

(4) $x^2 = 81$

(5) $x^2 = 12$

(6) $x^2 = 24$

(7) $x^2 = 50$

(8) $x^2 = 72$

(9) $x^2 = 169$

(10) $x^2 = 216$

反射テスト 2次方程式 基礎 $x^2 = a$ 01 解答解説

1. 次の方程式を解け。(S級 30秒, A級 55秒, B級 1分40秒, C級 3分)

(1) $x^2 = 4$

$$x = \pm\sqrt{4}$$

$$x = \pm 2$$

(2) $x^2 = 9$

$$x = \pm\sqrt{9}$$

$$x = \pm 3$$

☆ 「 ± 2 」とは「 $+2$ 又は -2 」を表す.

(3) $x^2 = 0$

$$x = 0$$

☆ 0の平方根は0のみ.

★ 2次方程式で答えが1つしかないことを,
重解 という.

(4) $x^2 = 100$

$$x = \pm\sqrt{100}$$

$$x = \pm 10$$

(5) $x^2 = 8$

$$x = \pm\sqrt{8}$$

$$x = \pm 2\sqrt{2}$$

(6) $x^2 = 18$

$$x = \pm\sqrt{18}$$

$$x = \pm 3\sqrt{2}$$

(7) $x^2 = 20$

$$x = \pm\sqrt{20}$$

$$x = \pm 2\sqrt{5}$$

(8) $x^2 = 48$

$$x = \pm\sqrt{48}$$

$$x = \pm 4\sqrt{3}$$

(9) $x^2 = 121$

$$x = \pm\sqrt{121}$$

$$x = \pm 11$$

(10) $x^2 = 162$

$$x = \pm\sqrt{162}$$

$$x = \pm 9\sqrt{2}$$

2. 次の方程式を解け。(S級 30 秒, A級 55 秒, B級 1 分 40 秒, C級 3 分)

(1) $x^2 = 1$

$$x = \pm\sqrt{1}$$

$$x = \pm 1$$

(2) $x^2 = 16$

$$x = \pm\sqrt{16}$$

$$x = \pm 4$$

(3) $x^2 = 0$

$$x^2 = 0$$

$$x = 0$$

(4) $x^2 = 81$

$$x = \pm\sqrt{81}$$

$$x = \pm 9$$

(5) $x^2 = 12$

$$x = \pm\sqrt{12}$$

$$x = \pm 2\sqrt{3}$$

(6) $x^2 = 24$

$$x = \pm\sqrt{24}$$

$$x = \pm 2\sqrt{6}$$

(7) $x^2 = 50$

$$x = \pm\sqrt{50}$$

$$x = \pm 5\sqrt{2}$$

(8) $x^2 = 72$

$$x = \pm\sqrt{72}$$

$$x = \pm 6\sqrt{2}$$

(9) $x^2 = 169$

$$x = \pm\sqrt{169}$$

$$x = \pm 13$$

(10) $x^2 = 216$

$$x = \pm\sqrt{216}$$

$$x = \pm 6\sqrt{6}$$