

## 【1회】

**1.** (1) 
$$x = 0$$
 또는  $x = 1$  또는  $x = 4$ 

(2) 
$$x = -2$$
 또는  $x = -1$  또는  $x = 1$ 

**2.** (1) 
$$x = -2$$
 또는  $x = 1$  또는  $x = 2$ 

(2) 
$$x = -5$$
 또는  $x = -2$  또는  $x = 1$ 

(2) 
$$x = 1$$
 또는  $x = 1 \pm \sqrt{3}i$ 

**4.** (1) 
$$x = -3$$
  $\mathfrak{L} = x = 1$   $\mathfrak{L} = x = 3$ 

(2) 
$$x = -2$$
 또는  $x = 2(중군)$ 

**5.** (1) 
$$x = 0$$
 또는  $x = 4$  또는  $x = -3$ 

(2) 
$$x = -1$$
 또는  $x = 0$  또는  $x = 5$ 

**6.** (1) 
$$x = 0$$
 또는  $x = -2 \pm \sqrt{6}$ 

(2) 
$$x = 0$$
 또는  $x = \frac{-3 \pm \sqrt{21}}{2}$ 

**7.** (1) 
$$x = -1$$
  $\mathfrak{L} = \frac{1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ 

(2) 
$$x = -2$$
 또는  $x = 1 \pm \sqrt{3}i$ 

**8.** (1) 
$$x=1$$
  $\Xi = \frac{-1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ 

(2) 
$$x = 2$$
 또는  $x = -1 \pm \sqrt{3}i$ 

**9.** (1) 
$$x = 2$$
  $\pm i$ 

(2) 
$$x = -3$$
 또는  $x = \pm \sqrt{3}$ 

**10.** (1) 
$$x=1$$
  $\mathfrak{L}= x=-2$   $\mathfrak{L}= x=3$ 

(2) 
$$x = 2$$
  $\pm \frac{1}{2}$   $x = 1 \pm \sqrt{2}$ 

$$11. -10$$

**12.** 
$$k = -5$$
,  $x = -2$   $\mathfrak{L} = x = 1$ 

(2) 0

**14.** (1) 
$$x = -2$$
 또는  $x = 1$ (중군) 또는  $x = 3$ 

(2) 
$$x = -2$$
 또는  $x = 2$  또는  $x = 1 \pm 2i$ 

**15.** (1) 
$$x = -1$$
 또는  $x = 1$ (중근) 또는  $x = 2$ 

(2) 
$$x = -2$$
 또는  $x = 2$  또는  $x = -1 \pm \sqrt{3}i$ 

**16.** (1) 
$$x = \pm 1$$
  $\Xi = \pm 3$ 

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

**17.** (1) 
$$x = \pm 2$$
  $\xi = \pm 3$ 

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

**18.** 
$$x = -1$$
 또는  $x = -3$  또는  $x = -5$  또는  $x = 1$ 

**19.** 
$$x = -2$$
(중근) 또는  $x = -2 \pm \sqrt{6}$ 

**20.** 0





【2회】

1. (1) 
$$x = -4$$
 또는  $x = -\sqrt{3}$  또는  $x = \sqrt{2}$ 

(2) 
$$x = \pm \sqrt{5}$$
 또는  $x = -2$ 

**2.** (1) 
$$x = 3$$
 또는  $x = -1 + 2i$  또는  $x = 1 - \sqrt{3}i$ 

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

**3.** (1) 
$$x = \pm 2$$
  $\nsubseteq \vdash x = -i$ 

(2) 
$$x = 2$$
 또는  $x = \pm 2i$ 

**4.** (1) 
$$x = 0$$
 또는  $x = \pm 2\sqrt{3}$ 

(2) 
$$x = 0$$
 또는  $x = \pm 2\sqrt{2}i$ 

**5.** (1) 
$$x = -4$$
 또는  $x = 0$  또는  $x = 2$ 

(2) 
$$x = 0$$
 또는  $x = 1 \pm \sqrt{3}i$ 

**6.** (1) 
$$x = -3$$
  $\pm \pm x = \frac{3 \pm 3\sqrt{3}i}{2}$ 

(2) 
$$x = -4$$
 또는  $x = 2 \pm 2\sqrt{3}i$ 

**7.** (1) 
$$x = 3$$
  $\pm \frac{-3 \pm 3\sqrt{3}i}{2}$ 

(2) 
$$x = 4$$
 또는  $x = -2 \pm 2\sqrt{3}i$ 

**8.** (1) 
$$x = -1$$
 또는  $x = 1$ (중근)

(2) 
$$x = 1$$
 또는  $x = \pm 2\sqrt{2}i$ 

**9.** (1) 
$$x = 1$$
  $x = 1 \pm \sqrt{2}$ 

(2) 
$$x = -2$$
 또는  $x = -\frac{1}{2}$  또는  $x = 3$ 

**10.** 
$$a=1$$
,  $x=-6$  또는  $x=1$ 

**11.** 
$$a = -1$$
,  $b = -2$ ,  $x = -4$ 

**12.** 0

**13.** (1) 
$$x = 1$$
(중근) 또는  $x = -1 \pm \sqrt{2}i$ 

(2) 
$$x = 1$$
 또는  $x = -3$  또는  $x = 1 \pm \sqrt{2}i$ 

**14.** (1) 
$$x=1$$
 또는  $x=2$  또는  $x=\frac{1\pm\sqrt{3}i}{2}$ 

(2) 
$$x = 1$$
 또는  $x = 3$  또는  $x = \pm \sqrt{3}$ 

**15.** (1) 
$$x = \pm \sqrt{3}$$
 또는  $x = \pm \sqrt{5}$ 

(2) 
$$x = \pm \sqrt{2}i$$
 또는  $x = \pm 2\sqrt{2}$ 

**16.** (1) 
$$x = \pm 1$$
 또는  $x = \pm \sqrt{2}i$ 

(2) 
$$x = \pm 2i$$
  $= \pm 2i$   $= \pm \sqrt{3}$ 

**19.** 
$$-2$$

