

## DM3-07C 平方根：根号の変形 発展 解答

### 【1】複雑な根号を簡単にする

(1)  $8\sqrt{3}$

(2)  $9\sqrt{3}$

(3)  $12\sqrt{2}$

(4)  $11\sqrt{3}$

(5)  $10\sqrt{5}$

(6)  $15\sqrt{3}$

(7)  $20\sqrt{2}$

(8)  $18\sqrt{3}$

### 【2】係数つきの根号を変形する

(9)  $12\sqrt{3}$

(10)  $-10\sqrt{3}$

(11)  $24\sqrt{3}$

(12)  $-30\sqrt{2}$

(13)  $2\sqrt{5}$

(14)  $-\frac{14}{3}\sqrt{3}$

(15)  $6\sqrt{3}$

(16)  $-\frac{25}{3}\sqrt{3}$

### 【3】根号の外の数を中に入れる

(17)  $\sqrt{98}$

(18)  $\sqrt{112}$

(19)  $-\sqrt{75}$

(20)  $-\sqrt{180}$

(21)  $\sqrt{5}$

(22)  $-\sqrt{18}$

(23)  $\sqrt{20}$

(24)  $-\sqrt{50}$

### 【4】大小比較と同じ形への変形

(25)  $5\sqrt{2} > 3\sqrt{6}$

(26)  $4\sqrt{5} > 5\sqrt{3}$

(27)  $-3\sqrt{5} < -2\sqrt{11}$

(28)  $-4\sqrt{3} > -3\sqrt{6}$

(29)  $6\sqrt{2}$

(30)  $8\sqrt{3}$

(31)  $6\sqrt{3}$

(32)  $-3\sqrt{3}$