

75.

(1) $\frac{1}{a}$	(2) a^8	(3) $\frac{a^2}{a^4}$	(4) $a^{12}a^{14}$	(5) a^2
(6) $\frac{1}{a^4}$	(7) $\frac{a^3}{a^5a^9}$	(8) $\frac{1}{a^5}$	(9) a^5	(10) $\frac{a^8}{a^3}$

76.

(1) a^3	(2) $\frac{1}{a^5}$	(3) $\frac{a^4}{a^0}$	(4) $a^{10}a^{25}$	(5) a^5
(6) a^4	(7) $\frac{a^{20}a^{10}}{a^5}$	(8) a^9	(9) $\frac{a^4}{a}$	(10) a^9a^2

77.

(1) 2	(2) $\frac{1}{5}$	(3) 4	(4) 2	(5) 8
(6) 2	(7) $\sqrt{2}$	(8) 6	(9) $5\sqrt{3}$	(10) $4\sqrt{2}$

78.

(1) $\frac{1}{2}$	(2) 9	(3) 6	(4) $\frac{1}{2}$	(5) 16
(6) 2	(7) $\sqrt[3]{3}$	(8) $3\sqrt{2}$	(9) $3\sqrt[3]{2}$	(10) $4\sqrt[3]{3}$

79.

(1) 2	(2) 2	(3) $\frac{4}{27}$	(4) 4	(5) 25
(6) 1	(7) 5	(8) a^2	(9) 8	(10) a^2a^2

80.

(1) $\frac{1}{3}$	(2) 81	(3) $\frac{64}{25}$	(4) $\frac{1}{100}$	(5) 6
(6) 7	(7) $\frac{1}{3}$	(8) a^3	(9) 25	(10) a^3a^3

$\sqrt[3]{10^3} \cdot a^3 \cdot \sqrt{25}$
 $= 10 \cdot a^3 \cdot 5$

81.

(1) $x = 2$	(2) $x = 4$
(3) $x = \frac{3}{2}$	(4) $x = -\frac{7}{2}$
(5) $x = \frac{1}{2}$	(6) $x = \frac{3}{2}$
(7) $x = \frac{1}{4}$	(8) $x = -3$
(9) $x = 2$	(10) $x = \frac{1}{2}$

82.

(1) $x = 5$	(2) $x = 6$
(3) $x = \frac{1}{2}$	(4) $x = -\frac{3}{2}$
(5) $x = \frac{3}{2}$	(6) $x = -\frac{1}{2}$
(7) $x = \frac{1}{8}$	(8) $x = -1$
(9) $x = 2$	(10) $x = -\frac{1}{10}$

83.

(1) $x > 4$	(2) $x \leq 3$
(3) $x < \frac{3}{2}$	(4) $x > -\frac{1}{2}$
(5) $x < \frac{4}{3}$	(6) $x < \frac{3}{2}$
(7) $x \leq -1$	(8) $x \geq \frac{7}{2}$
(9) $x > \frac{3}{4}$	(10) $x > -\frac{7}{4}$

84.

(1) $x < 4$	(2) $x \geq 2$
(3) $x \geq \frac{2}{3}$	(4) $x \leq -\frac{3}{2}$
(5) $x > \frac{3}{4}$	(6) $x > \frac{5}{3}$
(7) $x \geq -\frac{1}{3}$	(8) $x \leq -\frac{1}{4}$
(9) $x < \frac{1}{2}$	(10) $x < -\frac{1}{6}$

85.

(1) $x = 1, 2$	(2) $x = -1$
(3) $x = 2$	(4) $x = -1$

86.

(1) $x = 0, 1$	(2) $x = -1$
(3) $x = 2$	(4) $x = -1$

87.

(1) $1 \leq x \leq 2$	(2) $x > -\frac{1}{2}$
(3) $-1 \leq x \leq 3$	(4) $0 \leq x \leq 2$

88.

(1) $0 < x < 1$	(2) $x < -2$
(3) $x \geq 0$	(4) $-1 \leq x \leq 2$