

8.1

$$1) \lim_{x \rightarrow 2} 5^x = 25$$

$$2) \lim_{x \rightarrow 0} 2^x = 1$$

$$3) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{e^x} = \frac{1}{e^2}$$

$$4) \lim_{x \rightarrow +\infty} 7^x = +\infty$$

$$5) \lim_{x \rightarrow -\infty} 7^x = 0$$

$$6) \lim_{x \rightarrow +\infty} 3^x = +\infty$$

$$7) \lim_{x \rightarrow -\infty} 3^x = 0$$

$$8) \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{1}{6}\right)^x = 0$$

$$9) \lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{1}{6}\right)^x = +\infty$$

$$10) \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{1}{9}\right)^x = 0$$

$$11) \lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{1}{9}\right)^x = +\infty$$

$$12) \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{5}{4}\right)^x = +\infty$$

$$13) \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{2}{3}\right)^x = 0$$

$$14) \lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{7}{8}\right)^x = +\infty$$

$$15) \lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{6}{5}\right)^x = 0$$

$$16) \lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{11}{12}\right)^x = +\infty$$