1. a. $\lim\limits_{x \to 2^-} f(x) = 2$

   b. $\lim\limits_{x \to 2^+} f(x) = -1$

   c. $\lim\limits_{x \to 2} f(x)$：不存在.

2. a. $\lim\limits_{x \to 3^-} f(x) = 2$

   b. $\lim\limits_{x \to 3^+} f(x) = 2$

   c. $\lim\limits_{x \to 3} f(x) = 2$.

3. a. $\lim\limits_{x \to 0^-} f(x)$：不存在

   b. $\lim\limits_{x \to 0^+} f(x)$：不存在

   c. $\lim\limits_{x \to 0} f(x)$：不存在

4. a. true

   b. true

   c. true

   d. true

   e. false，因左、右極限
      存在且相等，所以
      $\lim\limits_{x \to 3} f(x) = 3$.

   f. true

12. $\lim\limits_{x \to 3^+} [x] = 2$

14. $\lim\limits_{x \to 2.4} [2x] = 4$

16.
   a.
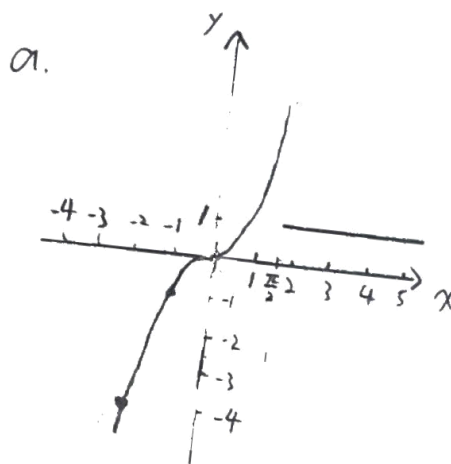
   b. domain $= \{x \mid x \neq \frac{\pi}{2}\}$

   c. domain $\{x \mid x \neq \frac{\pi}{2}\}$

   d. domain $\{x \mid x \neq \frac{\pi}{2}\}$