

函数与不等式专题 1 第 6 课时课后作业 参考答案

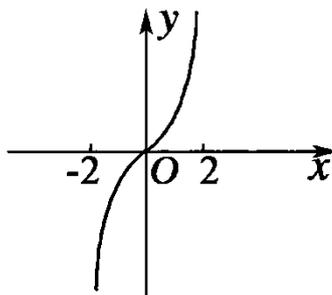
1. D
2. D
3. A
4. B
5. D
6. B
7. C

[解析] $f(x) = \begin{cases} (x+2)^2 - 4, & x \geq 0, \\ -(x-2)^2 + 4, & x < 0. \end{cases}$

作出 $f(x)$ 的图象(如右图).

由图象可知, $f(x)$ 在 $(-\infty, +\infty)$ 上单调递增,

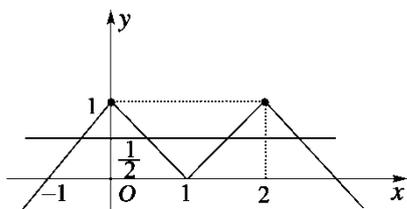
$$f(2-2a) > f(a) \Rightarrow 2-2a > a. \text{解得 } a < \frac{2}{3}.$$



8. C
9. C

[解析] $f(x) = \begin{cases} 1+x & x \leq 0, \\ 1-x & 0 < x < 1, \\ x-1 & 1 \leq x < 2, \\ 3-x & x \geq 2, \end{cases}$

画出函数 $f(x)$ 的图象如图所示



由图知 $y=f(x)$ 与 $y=\frac{1}{2}$ 有 4 个不同的交点.

10. D