

1. 在下列各题中, 每题均有四个选项, 其中只有一个选项是正确的。请将正确选项的字母填在题后的括号内。

消費者中享有較高聲譽。

以高或有较大增长。外向型企业运用贸易壁垒将外国企业排除在外，以增强竞争力，推动企业对外贸易或出口。

颁奖对象：商标权利人（含注册人、被许可人）

● 2015 年 12 月 1 日起, 凡在《中国药典》2015 年版颁布前, 已经上市且未修订过说明书的药品, 其说明书中未载明不良反应的, 生产企业应当根据《药品不良反应报告和监测管理办法》(2011 年) 的要求, 开展上市后不良反应监测, 并于 2016 年 12 月 31 日前完成首次上市后不良反应监测报告。

[illegible]

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all cases. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all cases.

[illegible]

【例 1】(2013·天津) 已知函数 $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$, $g(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 6$.

(1) 求 $f(x)$ 的单调区间;

【解】(1) 因为 $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$, 所以 $f'(x) = x - 2$.
 令 $f'(x) = 0$, 得 $x = 2$.
 当 $x < 2$ 时, $f'(x) < 0$, 函数 $f(x)$ 单调递减;
 当 $x > 2$ 时, $f'(x) > 0$, 函数 $f(x)$ 单调递增.

(2) 求 $f(x)$ 的极值;

【解】(2) 由 (1) 可知, 函数 $f(x)$ 在 $x = 2$ 处取得极小值, 且 $f(2) = \frac{1}{2} \times 2^2 - 2 \times 2 + 3 = 1$.

故函数 $f(x)$ 的极小值为 1.

【例 2】(2013·天津) 已知函数 $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$, $g(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 6$.

(1) 求 $f(x)$ 的单调区间;

(2) 求 $f(x)$ 的极值;

【解】(1) 因为 $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$, 所以 $f'(x) = x - 2$.
 令 $f'(x) = 0$, 得 $x = 2$.
 当 $x < 2$ 时, $f'(x) < 0$, 函数 $f(x)$ 单调递减;
 当 $x > 2$ 时, $f'(x) > 0$, 函数 $f(x)$ 单调递增.

(2) 由 (1) 可知, 函数 $f(x)$ 在 $x = 2$ 处取得极小值, 且 $f(2) = \frac{1}{2} \times 2^2 - 2 \times 2 + 3 = 1$.

故函数 $f(x)$ 的极小值为 1.

【例 3】(2013·天津) 已知函数 $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$, $g(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 6$.

(1) 求 $f(x)$ 的单调区间;

(2) 求 $f(x)$ 的极值;

(3) 求 $f(x)$ 的零点;

(4) 求 $f(x)$ 的图像与 x 轴的交点.

