函数概念

1.
$$(-\infty, 0) \cup (0, 2]$$
; 2. $0 \le a < \frac{3}{4}$; 3. $(-1, 0] \cup (0, +\infty)$; 4. -6 ; 5.C;

当
$$100 < x \le 500$$
 时, $P = 60 - 0.02 \times (x - 100) = 62 - 0.02x$;4 分

(2)由(1)知,当
$$x = 450$$
时, $P = 60 - 0.02 \times (450 - 100) = 53$,…2分

故该服装厂获得的利润为
$$450 \times (53-40) = 5850$$
(元).5分

7.解:
$$(1)a-1=1:a=2\cdots 2$$
 $(\sqrt{2})^k=2:k=2\cdots 2$

(2)
$$f(x) = x^2$$

$$h(x) = -x^2 + 2bx + 1 - b$$

$$h(x) = -(x-b)^2 + b^2 - b + 1$$
 $x \in [0,1]$

1)*b* ≥ 1,

$$h_{\text{max}} = h(1) = b = 2 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 2$$

$$2)0 < b < 1$$
,

$$h_{\text{max}} = h(b) = b^2 - b + 1 = 2$$

$$\therefore b = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2} (\text{\ref}) \cdots 2 \text{\ref}$$

3) $b \le 0$,

$$h_{\text{max}} = h(0) = 1 - b = 2$$

$$\therefore$$
 b = −1······2分

综上: ∴
$$b = 2$$
或 $b = -1$ ······2分

如果本套试题有不会的题目,请于每周五,周六,周日下午 16:00----17:00 来吉地教育五角场校区,一线教师,**免费**为你一对一答疑!