第 2 课时 导数的几何意义

填空颐

- 1. 所说 10-11 的胜战为 发动
- 2 mgk - 2 + 1 和从(0.7)她的团线的斜率是 0
- 4. 曲线 $y=-\frac{1}{z}$ 在点 $\left(\frac{1}{2},-2\right)$ 处的训练方程 1/2X-2
- 5. 如图·函数 。= f(x)图像在点 P 处的切线方

程是 y = - x + 8, 侧 lim f(5+h)-f(5) = +(1-h)-+- = = = +h-1.

。选择原

- 6. 门知曲线 $v = \frac{3}{2}x^2 2$ 上一点 $P(1, -\frac{3}{2})$,则过点 P 的切线的倾 斜角为

- A. 30"; B. 45"; C. 100 . 7. 设旗线 y = x " + x 2 在点 M 处的 识线斜率为 3. 则点 M 的坐 标为
 - A.(0,-2); B.(1,0);
- C. (0.0);
- D.(1,1).

(第8题图)

- 8. 已知函数 x = f(x)的間像如附所示, f'(x)是函数 f(x)的聲函 数, 厕下到数值排序正确的悬
 - A. 2f'(2) < f(4) f(2) < 2f'(4);
 - B. 2f'(4) < 2f'(3) < f(4) - f(2)
 - C, 2f'(2) < 2f'(4) < f(4) f(2);
 - D. $f(4) = f(2) \le 2f'(4) \le 2f'(2)$.

三、解答顾

- 9. 信助函数图像,判断下列导数的正负:
 - $(1)f'(1), \text{It } f(x) = \log \mathbf{L}x;$
 - (2) $f'\left(\frac{3\pi}{4}\right)$, If $f(x) = -\sin x$.

7) 征

似正处

4 444h

24 444h

24 444h

24 2444h

24 24 244h

24 24 24 24h

24 24 24 24h

24 24h (X+h) + (frh) - X-X 2×174 27.

10. 设曲线 3 元在点 P(1,1)处的均线与 3 轴 3 轴分别终于 4、方 西点.O 为坐标原点,来应(MB)的面积,

$$h+$$
元· \bar{h} 11. 巨知函数为一 $f(x)$,其中 $f(x)=x+\frac{1}{2}$,求, (1)点 $A(x,\frac{1}{2})$ 处的切线的创举;

(2) 点 $A\left(2,\frac{5}{2}\right)$ 处的切线方程、

以より 対ければれば 12. 如果曲线 ューエー10 的一条切线与直线 ェーイン+3 平行,求