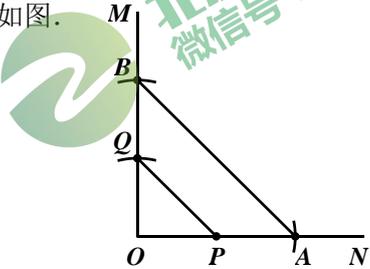




22. 解：设这个角的度数是  $x^\circ$  .....1分  
 由题意，得  $3(90 - x) + 10 = 180 - x$ . .....3分  
 解得  $x = 50$ . .....4分  
 答：这个角的度数是  $50^\circ$ . .....5分

23. 解：  $2(a^3 - 2b^2) - (2b - a) + a - 2a^3$   
 $= 2a^3 - 4b^2 - 2b + a + a - 2a^3$  .....2分  
 $= -4b^2 + 2a - 2b$ . .....4分  
 $\because a - b = 2b^2$ ,  
 $\therefore$  原式  $= -4b^2 + 2 \times 2b^2$   
 $= 0$ . .....6分

24. 解：如图.  .....2分

(1) 1.5, 3; .....4分  
 (2)  $AB = 2PQ$ . .....6分

25. 解：同角的余角相等; .....2分  
 $DOE$ ,  $40^\circ$ , 角的平分线的定义; .....5分  
 $50^\circ$ . .....6分

26. 解：设 1978 年铁路运营里程为  $x$  公里. ....1分  
 由题意，得  $\frac{1}{2}x - 600 = 20\%(x + 75000)$ . ....3分  
 解得  $x = 52000$ . ....5分  
 答：1978 年铁路运营里程为 52000 公里. ....6分

27. 解: (1)  $-8$ ; ..... 1分  
 (2)  $5, 2, 0$ ; ..... 4分  
 (3) 设 A 代表队胜  $x$  场, 则平  $(6-x-1)$  场.  
 由题意, 得  $5x+2(6-x-1)=22$ .  
 解得  $x=4$ .  
 则  $6-x-1=1$ . ..... 6分  
 所以 A 代表队一共能获得奖金  $6000+2000\times 4+1000\times 1=15000$  元. .... 7分

28. 解: (1)  $C_1, C_4$ ; ..... 2分

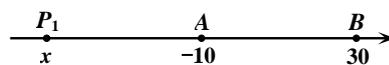
(2) ① 设点  $P$  表示的数为  $x$ ,

i. 如图, 当点  $P_1$  在点 A 左侧时,  $P_1B=2P_1A$ ,

则  $30-x=2(-10-x)$ ,

解得  $x=-50$ .

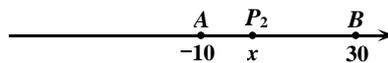
所以点  $P_1$  表示的数为  $-50$ ;



ii. 如图, 当点  $P_2$  在线段 AB 上且  $P_2B=2P_2A$  时,

则  $30-x=2(x+10)$ ,

解得  $x=\frac{10}{3}$ .



所以点  $P_2$  表示的数为  $\frac{10}{3}$ ;

iii. 如图, 当点  $P_3$  在线段 AB 上且  $P_3A=2P_3B$  时,

则  $x+10=2(30-x)$ ,

解得  $x=\frac{50}{3}$ .



所以点  $P_3$  表示的数为  $\frac{50}{3}$ .

综上所述, 当点  $P$  在点 B 的左侧时, 点  $P$  表示的数为  $-50$  或  $\frac{10}{3}$  或  $\frac{50}{3}$ . .... 5分

②  $50$  或  $70$  或  $110$ . ..... 7分



微信扫一扫, 快速关注