

考号 _____
姓名 _____
班级 _____

缺考 ☐

贴条形码区

注意事项:

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚, 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 选择题必须使用2B铅笔填涂, 且按正确填涂方式填涂:  非选择题必须使用0.5毫米黑色字迹的签字笔书写, 字体工整, 笔迹清晰。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效。

一、选择题 (24分)

1	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
2	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
3	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
4	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
5	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
6	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
7	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
8	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D

二、填空题 (18分)

9. 2
10. 2
11. $D \leq y < 3$
12. 12
13. 3
14. $(\sqrt{2}, 2\sqrt{2})$

三、解答题 (78分)

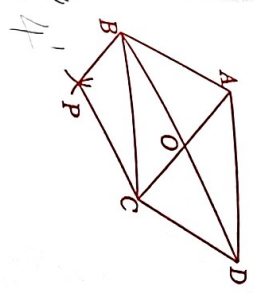
15 (6分)

解: 原式 = $(\frac{x}{x-1} - \frac{x-1}{x-1}) \cdot \frac{x^2-x+1}{x^2-1}$
 $= \frac{1}{x-1} \cdot \frac{(x-1)^2}{(x+1)(x-1)}$
 $= \frac{1}{x+1}$
 当 $x = \sqrt{2} - 1$ 时 原式 = $\frac{1}{\sqrt{2} - 1 + 1} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
6

16 (6分)

(1) 平行四边形

理由: 在 $\square ABCD$ 中
 $OC = \frac{1}{2}AC, OB = \frac{1}{2}BD$
 由题意知 $OP = \frac{1}{2}AC, CP = \frac{1}{2}BD$
 $\therefore OP = OC, CP = OB$
 $\therefore$ 四边形 $OPCO$ 是平行四边形



(2) $AC = BD$

6

17 (6分)

解: 设 B 型充电桩的单价是 x 万元
 则 A 型充电桩的单价是 $(x - 0.3)$ 万元

$$\frac{1.5}{x - 0.3} = \frac{2.0}{x}$$

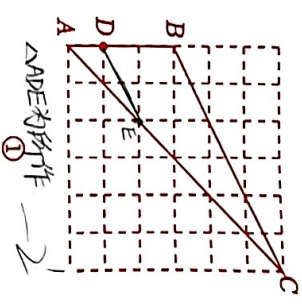
解得: $x = 1.2$

经检验 $x = 1.2$ 是原方程的解, 且符合题意

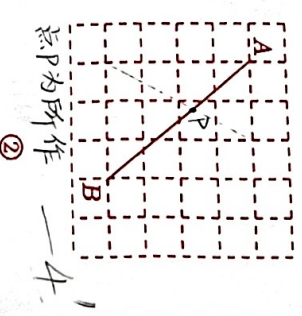
$$1.2 - 0.3 = 0.9 \text{ 万元}$$

答: A 型充电桩的单价是 0.9 万元,
 B 型充电桩的单价是 1.2 万元.
6

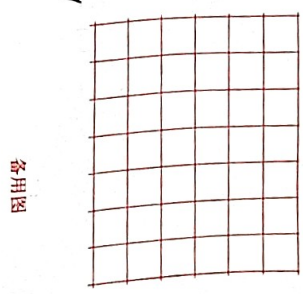
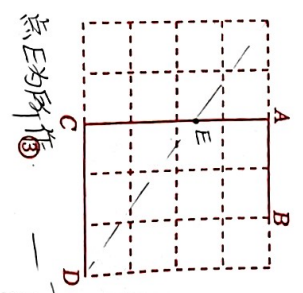
18 (7分)



① $\triangle ADE$ 所作 2



② 点 P 所作 4



备用图

19 (7分)

(1) 2 -2

(2) $D(1+2\sqrt{5}, 2)$ 5 85 -7

20 (7分)

在矩形 $ABCD$ 中, $CD \parallel AB, CD = AB = 30$ 米

$\therefore CD \parallel AB$

$\therefore \triangle QDC \sim \triangle QAP \rightarrow 2/$

$\therefore \frac{QD}{QA} = \frac{DC}{AP} \rightarrow 3/$

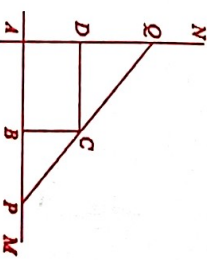
即 $\frac{10}{10+20} = \frac{30}{AP}$

$AP = 90 \text{ 米} \rightarrow 6/$

$\therefore S_{\triangle APQ} = \frac{1}{2} AP \cdot AQ$

$= \frac{1}{2} \times 90 \times (10+20)$

$= 1350 \text{ (平方米)} \rightarrow 7/$



(1) $\frac{62}{30} : \frac{20}{20}$

①相遇前 $30x + 20(x - 0.5) + 5 = 60$

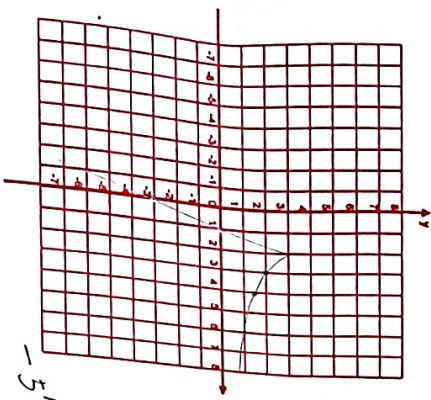
$$x = 1.3$$

②相遇后 $30x + 20(x - 0.5) - 5 = 60$
 $x = 1.5$

答:甲出发1.5小时、1.5小时两人恰好相距5km

(1) 3 6 4

(2) ①



② $m > 4$ 或 $m < \frac{3}{2}$

⑦ $0 < k < 3$

(1) $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$

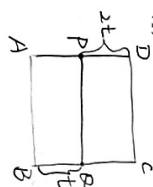
$$\frac{1}{3} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2a+3}{a} = 6' (52 + \frac{3}{a} \text{ 扣 } 5)$$

$$\begin{array}{r} 7/3 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ - 10 \\ \hline \end{array}$$

(1)  $DP \parallel AB$ 时



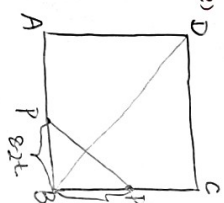
当 $PQ \parallel AB$ 时
 $2t + t = 4$
 $t = \frac{4}{3}$

$$t = \frac{4}{3}$$

12

P位于CDE, 不可见

P 位于 CD 上, 不与 Q 重合



②当 P 在 AB 上时,如图

$$8-2t = t$$

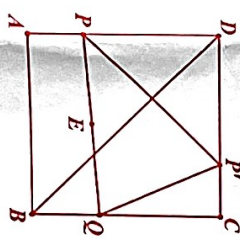
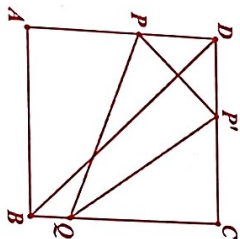
$$t = \frac{8}{3}$$

$$-4$$

(3) $\frac{1}{3}$ 或 3

(A) $16\frac{1}{2}$

12



②

请勿在此区域作答