

六年级数学·下册·人教

数与代数专项测试卷

(时间：90分钟 分数：100分)



一、我会填。(每空 1 分,共 22 分)

1. 地球的表面积是 五亿一千零六万七千八百六十 平方千米,横线上的数写作 (),改写成用“万”作单位的数是 (),省略亿位后面的尾数约是 ()。

2. $\frac{2}{5} = () \div 15 = 10 : () = () \% = ()$ 成。

3. 40 公顷 = () 平方千米

4.5 吨 = () 千克

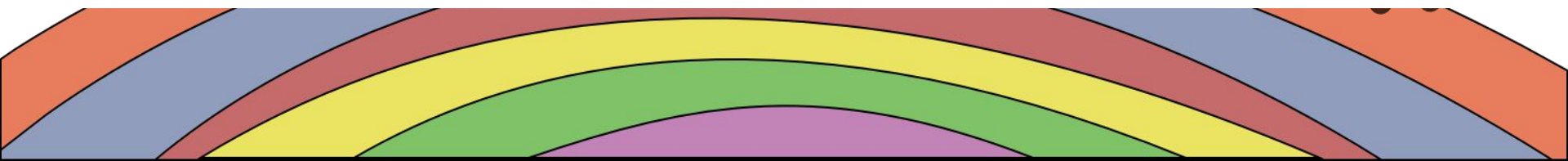
240 秒 = () 分

$\frac{5}{8}$ 千米 = () 米

4. 一种盐水是按盐和水的比为 1:19 配制而成的。现有 20 克盐,可配制这种盐水 () 克。

5. 一条 $\frac{5}{7}$ m 长的绳子平均截成 5 段,每段占这条绳子的 $(\frac{\quad}{\quad})$,每段长 () m。

6. 100 克的油菜籽能出油 32 克,油菜籽的出油率是 () %;榨 64 吨油要 () 吨这样的油菜籽。



7. 两根钢管的长分别是 28 分米、42 分米,把它们锯成一样长的小段且不浪费,每一小段钢管最长()分米,这两根钢管至少可以锯成()段。
8. 一个两位数既是 5 的倍数,又是 3 的倍数,而且是偶数,这个数最小是()。
9. (黄石市铁山区)A 是 B 的 3 倍,A 和 B 的最大公因数是(),最小公倍数是(),A 和 B 成()比例关系。

二、我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

1. 如果零上 8°C 记作 $+8^{\circ}\text{C}$,那么 -6°C 表示零下 6°C 。()
2. 9.596% 百分号前保留两位小数约是 9.60%。()
3. 比例尺一定,图上距离与实际距离成正比例关系。()
4. 如果 $\frac{1}{4}:3$ 的前项乘 3,要使比值不变,后项应加 3。()
5. 甲数比乙数多 20%,则乙数比甲数少 20%。()

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 2019 年全年共有()天。

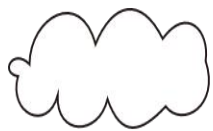
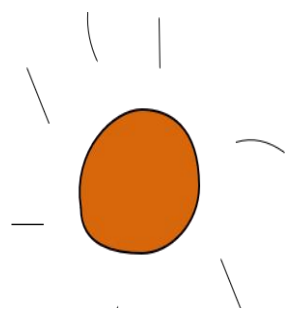
A. 360

B. 364

C. 365

D. 366





2. $\frac{a}{11}$ 是真分数, $\frac{a}{10}$ 是假分数,则 a 是()。

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

3. 一本书降价 5 元后售价为 15 元,降低了()%。

A. 33.3

B. 15

C. 25

D. 75

4. 下列式子中,()是方程。

A. $3x+6$

B. $18+14=32$

C. $4x+6<18$

D. $5x=0$

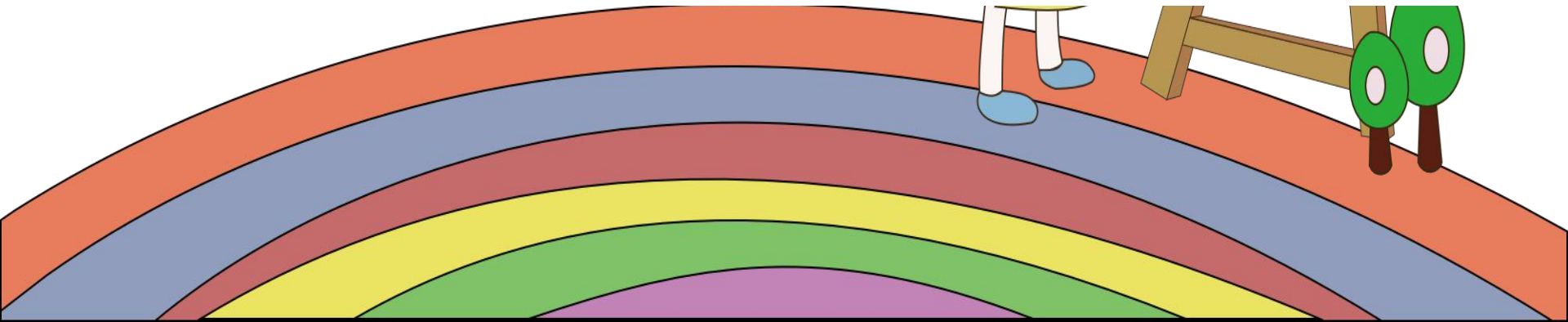
5. 10 张打印纸摞在一起厚约 1 毫米,将 450 张这样的打印纸摞在一起,厚度约是()。

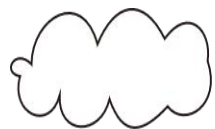
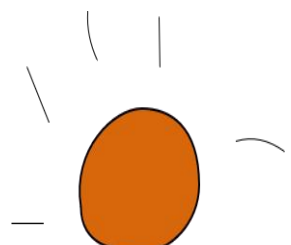
A. 4.5 米

B. 4.5 分米

C. 4.5 厘米

D. 4.5 毫米





四、我会计算。(共 33 分)

1. 口算。(6 分)

$$98 + 102 =$$

$$220 - 190 =$$

$$30 \times 40 =$$

$$25\% \times 80 =$$

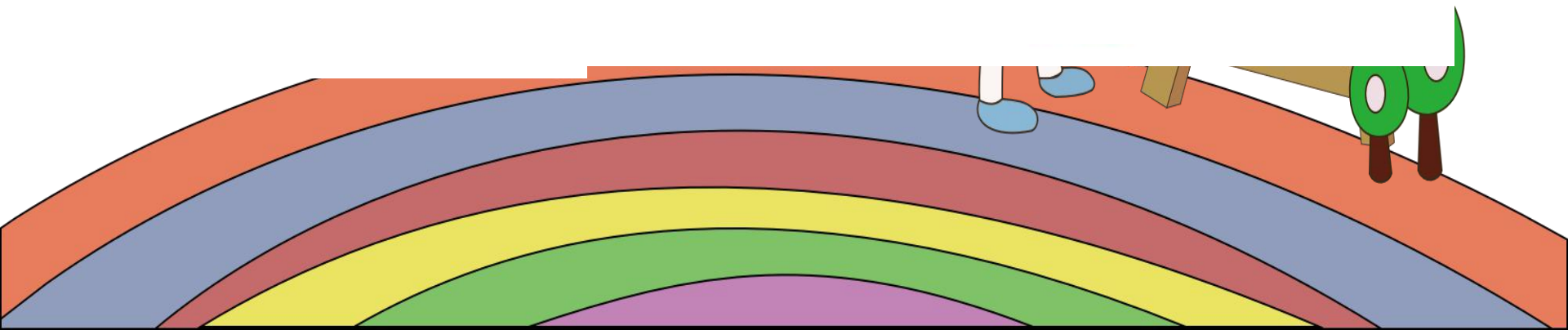
$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$840 \div 40 =$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

$$450 - 450 \div 18 \times 15$$

$$12.5 \times 3.2 \times 250$$





$$-(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12}) \div \frac{1}{12}$$

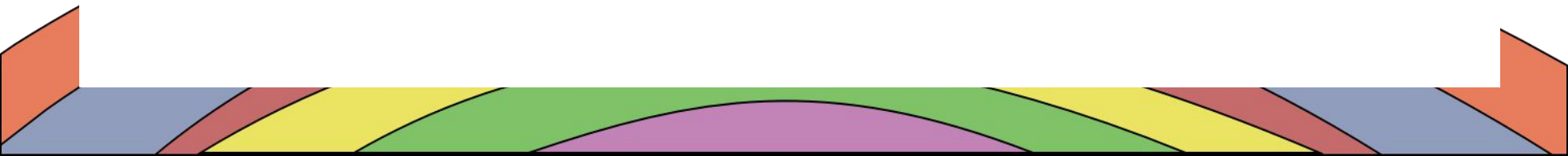
$$15.45 - (5.45 + 2.38)$$

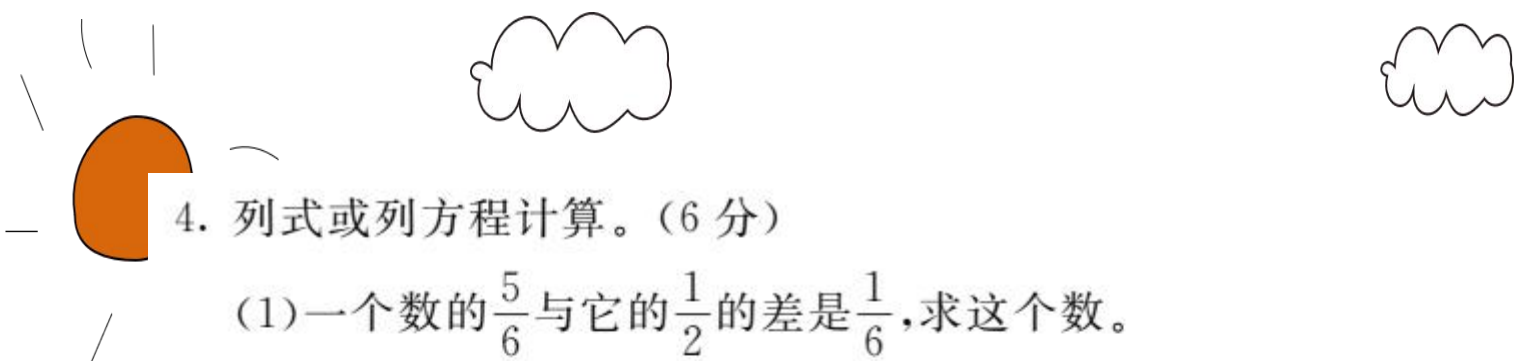
3. 解方程。(9 分)

$$8x - 3.7 = 7.3$$

$$x + \frac{2}{9}x = \frac{9}{11}$$

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{5} = x : \frac{3}{10}$$

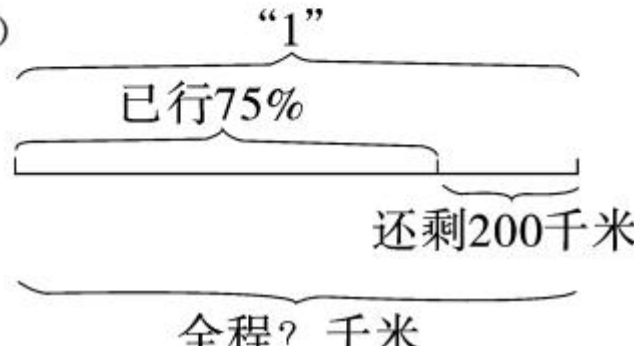




4. 列式或列方程计算。(6分)

(1) 一个数的 $\frac{5}{6}$ 与它的 $\frac{1}{2}$ 的差是 $\frac{1}{6}$,求这个数。

(2)



“1”

已行75%

还剩200千米

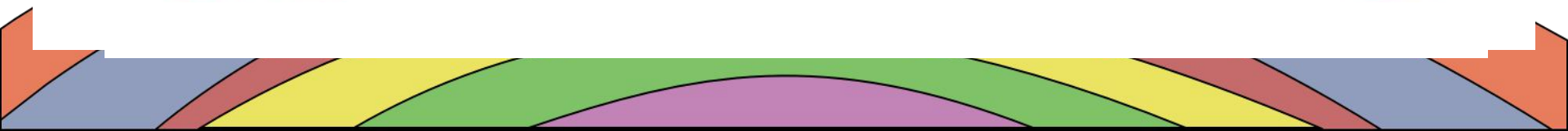
全程? 千米

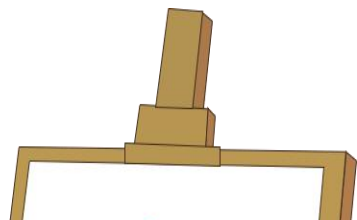
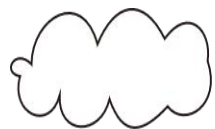
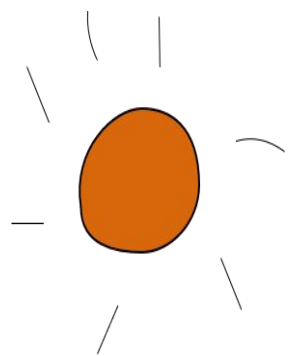


五、解决问题。(共 35 分)

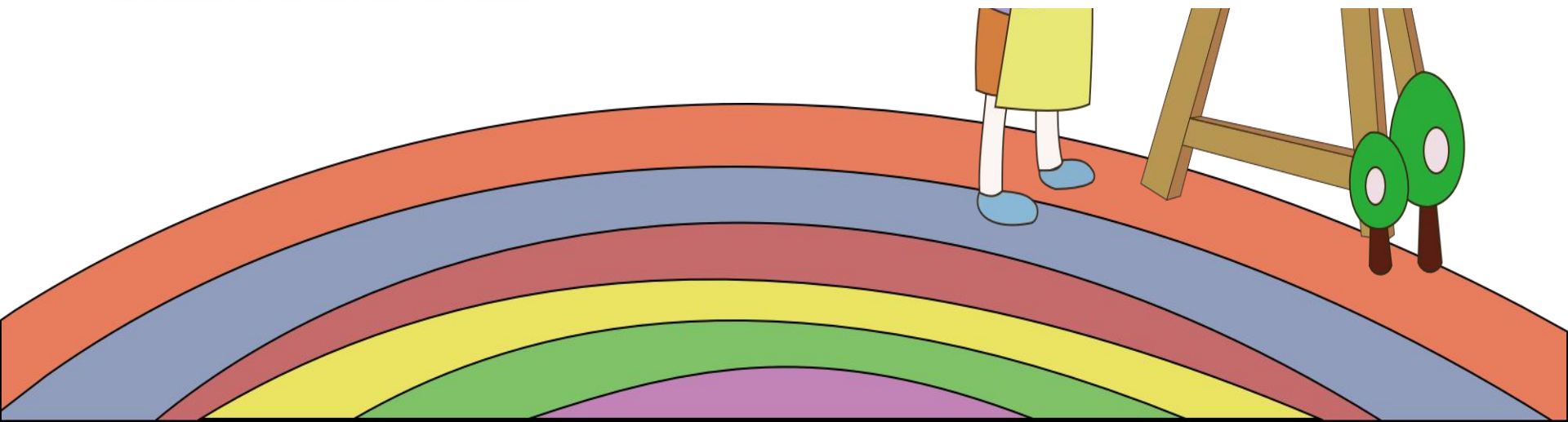
1. 下面是李奶奶在某超市购物的小票,不慎撕掉了一部分。请你帮忙算一算,李奶奶买了多少袋鲜牛奶?(4 分)

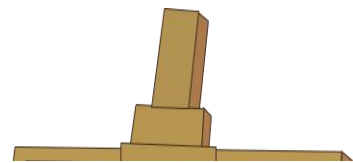
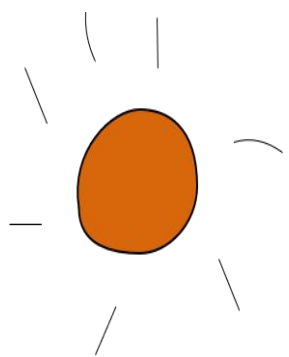
品名	单价	数量	金额
火腿:	7.80	2	15.60
鲜牛奶:	2.80		
应收:			
实收:	50.00		
找零:	14.80		

2. (咸宁市咸安区)学校食堂买回一些大米,3 天吃了其中的 $\frac{5}{8}$,还剩下 300 千克,这些大米共有多少千克?(5 分)
- 

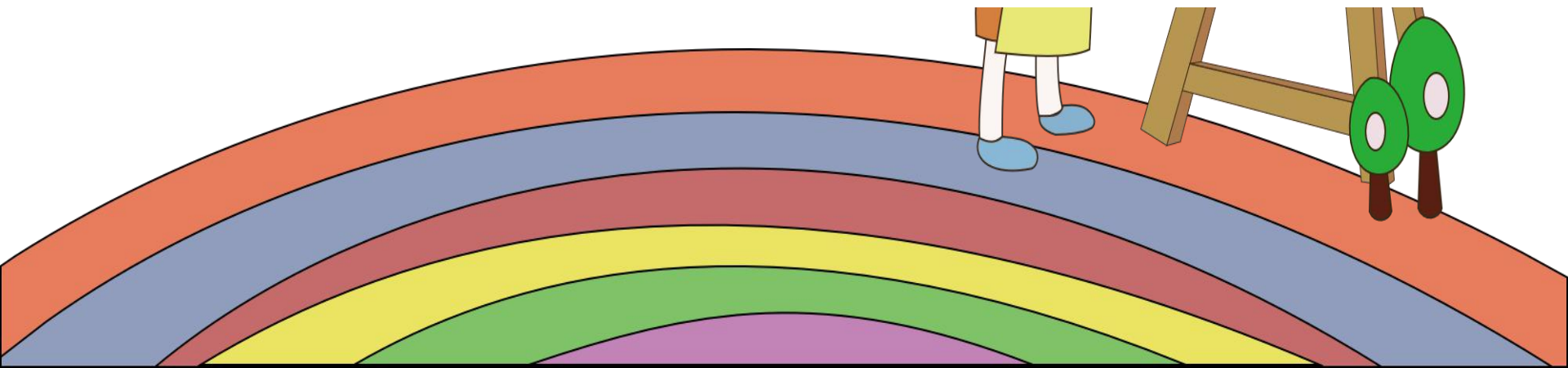


3. 在比例尺是 $1:3000000$ 的地图上,量出 A 、 B 两地相距 5 厘米。如果汽车从 A 地出发,以 60 千米/小时的速度行驶,几小时可到达 B 地? (5 分)



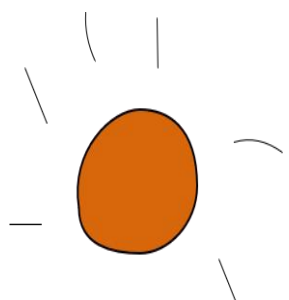


4. 建筑工地原来用 4 辆卡车运土,每天可运土 90 立方米;如果用 6 辆同样的卡车来运,每天可以运土多少立方米? (5 分)



5. 一份稿件,甲单独录入需 5 小时完成,乙单独录入需 4 小时完成。这份稿件先由甲录入 2 小时后,剩下的两人合录,还需多长时间才能录完? (5 分)

6. 礼品店营业员用一卷 20 米长的丝带包扎礼品。第一次用去这卷丝带的 25%,第二次用去 $\frac{1}{2}$ 米,两次共用去这卷丝带的百分之几? (5 分)



7. (驻马店市正阳县) 果园里苹果树、梨树和桃树共有 288 棵, 梨树的棵数是苹果树的 $\frac{3}{4}$, 桃树的棵数与梨树的棵数比是 2:3。三种树各有多少棵? (6 分)

