

2021-2022年初二数学下册19.1.2.2 函数的表示方法（人教版）

1. 选择题

一根弹簧原长12 cm，它所挂的重量不超过10 kg，并且挂重1 kg就伸长1.5 cm，写出挂重后弹簧长度 y (cm)与挂重 x (kg)之间的函数关系式是()

- A. $y=1.5(x+12)(0\leq x\leq 10)$ B. $y=1.5x+12(0\leq x\leq 10)$
C. $y=1.5x+12(x\geq 0)$ D. $y=1.5(x-12)(0\leq x\leq 10)$

2. 填空题

函数的三种表示方法是_____、_____、_____.

3. 填空题

某汽车生产厂对其生产的A型汽车进行油耗试验，试验中汽车为匀速行驶汽车在行驶过程中，油箱的余油量 y （升）与行驶时间 t （小时）之间的关系如下表：

t (小时) 0 1 2 3

y (升) 100 92 84 76

由表格中 y 与 t 的关系是_____.

4. 解答题

某商店零售一种商品，其质量 x (kg)与售价 y (元)之间的关系如下表：

x / kg 1 2 3 4 5 6 7 8

y / 元 2.44.87.29.61214.416.819.2

根据销售经验可知，在此处零买这种商品的顾客所买商品均未超过8kg.

- (1) 由上表推出售价 y (元)关于质量 x (kg)的函数解析式，并画出函数的图象；
- (2) 李大婶购买这种商品5.5kg，应付多少元钱.

5. 解答题

小明星期天从家里出发骑车去舅舅家做客，当他骑了一段路时，想起要买个礼物送给表弟，于是又折回到刚经过的一家商店，买好礼物后又继续骑车去舅舅家，以下是他本次去舅舅家所用的时间与路程的关系式示意图，根据图中提供的信息回答下列问题：

- (1) 小明家到舅舅家的路程是_____米，小明在商店停留了_____分钟；
- (2) 在整个去舅舅家的途中哪个时间段小明骑车速度最快，最快的速度是多少米/分？