

2021-2022年八年级数学下册19.2.1.1 正比例函数的概念（人教版）

1. 选择题

下列式子中，表示y是x的正比例函数的是（ ）

A. $y = -8x$ B. $y = 8x^2$ C. $y = 8x - 4$ D. $y = \frac{8}{x}$

2. 选择题

若 $y = x + 2 - b$ 是正比例函数，则b的值是（ ）

A. 0 B. -2 C. 2 D. -0.5

3. 填空题

已知y与x成正比例，并且 $x = -1$ 时， $y = 6$ ，则y与x的函数关系式为_____。

4. 填空题

根据下表写出y与x之间的函数解析式：

x-101 2

y2 0-2-4

写出y与x之间的函数解析式是_____，由此判定y是x的_____函数？

5. 解答题

在 $y = (k+1)x + k^2 - 1$ 中，若y是x的正比例函数，则k值。

6. 解答题

已知y-3与x成正比例，且当 $x = -2$ 时，y值为7。求y与x之间的函数关系式。

7. 选择题

下列y关于x的函数中，是正比例函数的为（ ）。

A. $y = x^2$ B. $y = \frac{2}{x}$ C. $y = \frac{x}{2}$ D. $y = \frac{x+1}{2}$

8. 选择题

已知 $y = (m+3)x^{m^2-8}$ 是正比例函数，则m的值是（ ）

A. 8 B. 4 C. ± 3 D. 3

9. 填空题

若y关于x的函数 $y = (m-2)x + n$ 是正比例函数，则m，n应满足的条件是_____。

10. 填空题

已知函数 $y = (k-2)x + |k-1|$ 是正比例函数，则k的值为_____。