

## 2021-2022学年浙教版数学八下6.1 反比例函数 同步练习

### 单选题

#### 1. 单选题

下列  $y$  关于  $x$  的函数中，属于反比例函数的是 ( )

- A.  $y = -3x$       B.  $y = \frac{x}{3}$       C.  $y = \frac{3}{x+1}$       D.  $y = \frac{3}{x}$

#### 2. 单选题

下列函数：①  $y = x - 2$ ，②  $y = \frac{x}{3}$ ，③  $y = x^{-1}$ ，④  $y = \frac{2}{x+1}$ ， $y$  是  $x$  的反比例函数的个数有 ( )

- A. 0个      B. 1个      C. 2个      D. 3个

#### 3. 单选题

在  $xy - 4 = 0$  中， $y$  是  $x$  的 ( )。

- A. 一次函数      B. 反比例函数      C. 正比例函数      D. 既不是正比例函数，也不是反比例函数

#### 4. 单选题

函数  $y = \frac{6}{x-3}$  的自变量  $x$  的取值范围是 ( )

- A.  $x \neq 3$       B.  $x > 3$       C.  $x < 3$       D.  $x = 3$

#### 5. 单选题

下列选项，是反比例函数关系的为 ( )

- A. 在直角三角形中， $30^\circ$ 角所对的直角边  $y$  与斜边  $x$  之间的关系      B. 在等腰三角形中，顶角  $y$  与底角  $x$  之间的关系  
C. 圆的面积  $s$  与它的直径  $D$  之间的关系      D. 面积为20的菱形，其中一条对角线  $y$  与另一条对角线  $x$  之间的关系

#### 6. 单选题

若  $y = \frac{m(m-3)}{x}$  是反比例函数，则  $m$  必须满足 ( )

- A.  $m \neq 3$       B.  $m \neq 0$       C.  $m \neq 0$  或  $m \neq 3$       D.  $m \neq 0$  且  $m \neq 3$

#### 7. 单选题

函数  $y = (m+1)x^{m^2+m-1}$  是反比例函数，则  $m$  的值为 ( )

- A. 0      B. -1      C. 0或-1      D. 0或1

#### 8. 单选题

已知  $x$  与  $y$  成反比例， $z$  与  $x$  成正比例，则  $y$  与  $z$  的关系是 ( )。

- A. 成正比例      B. 成反比例      C. 既成正比例也成反比例      D. 以上都不是

#### 9. 单选题

已知  $y$  是关于  $x$  的反比例函数，且当  $x = -\frac{1}{2}$  时， $y = 2$ 。则  $y$  关于  $x$  的函数表达式为 ( )

- A.  $y = -x$       B.  $y = -\frac{1}{x}$       C.  $y = -\frac{1}{4}x$       D.  $y = -\frac{1}{4x}$

#### 10. 单选题