**4.2.2 指数函数的图象与性质**

1．指数函数的图象和性质

（1）填表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **图象** | @@@ee95b690-f1b8-497c-841d-c5c0044c0b6c | @@@415f08e1-7aeb-40f9-b068-071d46aa878b |
| **定义域** |  | |
| **值域** |  | |
| **函数值的变化** | 当时， ；  当时， ； | 当时，；  当时，； |
| **单调性** | \_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_ |

（2）对指数函数（），当越来越小时，其图象与\_\_\_\_\_\_\_的负半轴越来越靠近；对指数函数（），当越来越大时，其图象与\_\_\_\_\_\_\_的正半轴越来越靠近.

（3）在第一象限内，底数越大，图象越\_\_\_\_\_\_.

2．指数函数的图象与的图象关于\_\_\_\_\_\_\_轴对称.

**【自主诊断】**

1．在①；②；③；④；⑤中，*y*是关于*x*的指数函数的个数是（    ）

A．1 B．2 C．3 D．4

2．已知函数，若函数在是严格增函数，则实数的取值范围是 ．