已知溴的元素符号为Br，溴原子的结构示意图如图所示。



（1）x的值为（ ）

A. 7 B. 35 C. 8 D. 18

（2）与溴元素的化学性质相似的是（ ）



解析：

（1）任何元素的原子，核外电子总数一定等于核内质子数，因此x＝35。

（2）元素的化学性质主要由该元素原子的最外层电子数决定。溴原子的最外层电子数为7，图中B选项的原子结构示意图表示的原子的最外层电子数也为7，所以二者的化学性质最相似。

答案：（1）B（2）B