## 2016~2017学年北京海淀区北京一零一中学高一上学期期中数学试卷

## 选择

- **1**. 【答案】D
- 2. 【答案】D
- 3. 【答案】A
- 4. 【答案】B
- 5. 【答案】B
- 6. 【答案】A
- 7. 【答案】B
- 8. 【答案】B

## 填空

- 9. 【答案】  $\frac{15}{4}$
- **10.** 【答案】2x-1
- **11.** 【答案】 $(-\infty, 2] \cup [3, +\infty)$
- **12.** 【答案】 $(-\infty, 1]$
- 13. 【答案】 $(-1,0) \cup (2,+\infty)$

14. 【答案】
$$1 \cdot (\frac{1}{2}, 1]$$
 2  $\cdot (1, \frac{5}{4}]$ 

## 解答

**15.** 【答案】
$$\frac{1}{2}$$

**16.** 【答案】(1)
$$A = \{x|-2 \leqslant x \leqslant 3\}$$
; 
$$(\complement_U A) \cap B = \{x|3 < x \leqslant 5\}$$

(2) 
$$a \leqslant 5$$

$$(3) -1 < x < 6$$

**18.** 【答案】(1)[
$$-\frac{21}{4}$$
,15]  
(2)a的值为3或 $-\frac{3}{2}$ 

(2) 
$$a$$
的值为3或 $-\frac{3}{2}$ 

**19.** 【答案】 (1) 
$$[-4,+\infty)$$

(2) 
$$[\frac{3}{2}, 2\sqrt{3}]$$
  
(3)  $a = -\frac{1}{2}$ 

$$(3) a = -\frac{1}{2}$$