

2017~2018学年广东广州天河广州中学初一下期中 数学试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1 D 2 C 3 B 4 C 5 C 6 B 7 C 8 A 9 C 10 B

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 -2

12 (2,3)

13 2

14 3

15 8

16 15

三、解答题（本大题共11小题，共72分）

17 $-\sqrt{2}$.

18 $a = 6$ 或 $a = -2$.

19 $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$.

20 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$.

21 证明见解析.

22 $\pm\sqrt{11}$.

23 $\angle DOF = 31^\circ$.

24 (1) 画图见解析.

(2) 画图见解析.

(3) $\frac{9}{2}$.

25 $\pm\sqrt{3}$.

26 (1) $S_{\triangle ABC} = 4$.

(2) 90° .

(3) 45° .

27 (1) $m = -2, n = 4$.

(2) ① $(3, 0)$.

② $(-3, 0)$ 或 $(0, 12)$ 或 $(0, -12)$.

(3) 不变, 其比值为2.

