

2008 台中一中教師甄試數學科解答

1.  $-\frac{\sqrt{7}}{8}$

2. 432

3. 10

4.  $\frac{8}{5}$

5.  $4x^3+4x$

6.  $\frac{9}{4}$

7.  $\frac{2}{2009}$

8. 2916

9. 0, 15

10.  $70^\circ$

11.  $20^\circ$

12.  $a=\frac{\sqrt[5]{3}+1}{2}, b=\frac{\sqrt[5]{3}-1}{2}$

13. 440

14.  $\frac{6027}{4}$

15.  $p=\frac{8}{3}, q=-1, \cos\theta=\frac{1}{6}$

16. 6

17. 462

18.  $0 < a < e^{-e}$