



ホークス学院

(医歯薬予備校)

<http://www.hawksgakuin.com>

数学

久留米大学 (医学部)

2010年度 (平成22年度)

解答速報

1

(1) $\frac{\pi}{10}$ (2) $\frac{-1+\sqrt{5}}{4}$

2

(3) $\frac{\pi}{2}$ (4) $\frac{2}{3}\pi$

3

(5) 2 (6) 8 (7) 1 (8) $k < -2, 0 < k \leq 8, 16 < k$
(9) $k = -2, k = 0, 8 < k \leq 16$ (10) $-2 < k < 0$

4

(11) $-\sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{2}$ (12) -1 (13) -2 (14) 1 (15) 2
(16) $\frac{8\sqrt{2}}{3}$ (17) $2\pi^2$

5

(18) $\frac{2 - \log 3}{3}$ (19) $\frac{4 - \log 3}{18}$ (20) $3\log 3 - 4\log 2$

6

(21) -2 (22) $\frac{2}{3}\pi$ (23) $-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ (24) $-\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ (25) 3

7

(26) 110 (27) 100

8

(28) $\frac{7}{8}$ (29) $\frac{13}{16}$ (30) $\frac{9}{2}$

【講評】

出題に多少の疑義はあるが、立ち止まらずに問題が解けたかが合否の分かれ目であろう。

■無断転用・複製を禁じます。内容には万全を期していますが、内容に関していかなるトラブルが発生してもその責任は当方では一切責任を負いません。