【高1生・数学】

(1)　$a^8 b^{-7}$　または　$\dfrac{a^8}{b^7}$　　　(2)　$-\dfrac{1}{3}$　$((x, y) = \left(\dfrac{4}{3}, \dfrac{2}{3}\right))$　　　(3)　$\dfrac{\sqrt{6}}{3}$

(4)　$a = -2$　　　(5)　$n(2n^2 + 2n + 3)$　　　(6)　$\sqrt{34}$　　　(7)　$k = -2$

(8)　$x = -1 + 2\sqrt{2}$　　　(9)　10　　　(10)　$0 \leqq a \leqq \dfrac{1}{4}$

＜採点＞　各 10 点×10 問　　（完答）

＜冬期講習の受講レベル＞
100 点　　…α レベル　　　　　　　70 点以上…α1/H レベル
 40 点以上…α2/H1 レベル　　　　20 点以上…α3/H1 レベル
○「数学ⅠAⅡB」（積分法を除く）を既習の方が対象のクラスです。

【高2生（新高3生）・英語】

■**受講クラスの目安**　　★ 30~35 点：α3 レベル　　★ 36～41 点：α2 レベル
　　　　　　　　　　　　★ 42~45 点：α1 レベル　　★ 46～50 点：α レベル

＊30 点未満の場合、新入生のための英文法講座「EGGS」をおすすめします。

【Ⅰ】 1. d　2. d.　3. b　4. d　5. b　6. a　7. c　8. b　9. a　10. d

【Ⅱ】 1. ② had lent → had borrowed　　2. ② are drinking → is drinking
　　　3. ④ comparing → compared　　4. ③ told → said　　5. ③ donating by → donated by

【Ⅲ】 1. did what everyone expected he would
　　　2. a mountainous country with only a limited area for people to cultivate and live in
　　　3. the most important tool when it comes to healthy eating
　　　4. follows from what he says that she cannot
　　　5. next to the boy in the jacket

【Ⅳ】 1. (1)B　　(2)A　　(3)C　　(4)D
　　　2. (ア) a　　(イ) c　　(ウ) c
　　　3. (A) b　　(B) c