

# Calculus BC - Analytic Limits w.s. Answers

①  $-\frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{32}$

③ 12

④ 0

⑤  $\frac{7}{24}$

⑥ 54

⑦  $2x-3$

⑧  $\frac{1}{6}$

⑨  $-\frac{1}{10}$

⑩ a) -5

b) 3

c) 3

d) 3

⑪  $-\sin x$

⑫  $\frac{1}{5}$

⑬ 1

⑭ 6

⑮  $\frac{\sin(2\Delta x)}{\Delta x}$

⑯  $2^{1/2}$

⑰ 0

⑱  $-\frac{7}{5}$

⑲  $-\sqrt{2}$

⑳  $-\frac{1}{2}$

㉑  $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

㉒ 2

㉓  $\ln \sqrt{\frac{1}{2}}$

㉔ 1

㉕  $\infty$

㉖ 8

㉗  $-\infty$

㉘  $-\infty$

㉙  $\frac{1}{2^x}$

㉚ 1

㉛ 3

⑳  $-\frac{1}{6}$

㉜ a) 2-ish

b) -2

c) -5

d) -3

e)  $\infty$

f) DNE

g) -3

h) 1

㉝ 3

㉞ 2

㉟  $\infty$

㊱ DNE

㊲ 2

㊳ 0

㊴ D

㊵ E

㊶ A

㊷ C

㊸ D

㊹ C

㊺ D

㊻ C