

屏東高中 114 學年度上學期 高一第一次段考



御藍教育

範圍：數與式（實數與根式、絕對值與數線、指數與算幾不等式、常用對數） · 單一選擇題 6 題（30 分）、
多重選擇題 4 題（20 分）、選填題 10 格（50 分，依答對格數給分）

班級 _____ 座號 _____ 姓名 _____ 得分 _____

網頁版（答案、詳解、勾錯題號看錯在哪幾章）：royalblue-education.com/school-exams/pths-114a-g10-1

一、單一選擇題（一題 5 分，共 30 分）

1 已知 $3 \approx 10^{0.4771}$ ，求 3^{200} 為幾位數？

- (A) 47
- (B) 48
- (C) 94
- (D) 95
- (E) 96

2 求值 $(3.14)^0 + \frac{3^{1.4}}{3^{-0.6}} + 3^{2\sqrt{3}} \times 81^{1-\frac{\sqrt{3}}{2}} = ?$

- (A) 89
- (B) 90
- (C) 91
- (D) 92
- (E) 93

3 設 $a = \sqrt{11} + \sqrt{3}$ ， $b = 3 + \sqrt{5}$ ， $c = \sqrt{26}$ ，則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？

- (A) $a > b > c$
- (B) $b > a > c$
- (C) $a > c > b$
- (D) $b > c > a$
- (E) $c > a > b$

4 關於實數的敘述，下列哪一個選項是正確的？

- (A) 若 a 、 b 都是有理數， x 、 y 都是無理數，則 $ab + xy$ 為無理數
- (B) 若 a 、 b 都是有理數， x 、 y 都是無理數，且 $a + x = b + y$ ，則 $a = b$ ， $x = y$
- (C) 若 a^3 與 a^5 都是有理數，則 a 是有理數
- (D) 若 a 、 b 都是不為零的實數且 $\frac{b}{a} > 1$ ，則 $b > a$
- (E) 若 a 、 b 都是正數，則 $\sqrt{a+b-2\sqrt{a} \times \sqrt{b}} = \sqrt{a} - \sqrt{b}$



勾你錯的題號，看錯在哪幾章，註冊後直接從那幾章開始練

網頁版：royalblue-education.com/school-exams/pths-114a-g10-1

5 已知 $a = \log 2$ ，則 $1000^a + 10^{-2a}$ 之值為何？

- (A) $\frac{33}{4}$
- (B) $\frac{31}{4}$
- (C) $\frac{25}{4}$
- (D) 4
- (E) 2

6 某個手機程式，每次點擊螢幕上的點 a 後，螢幕上的數會變成 a^2 。當一開始時螢幕上的數 b 為正且連續點擊螢幕三次後，螢幕上的點接近 81^3 。試問實數 b 最接近下列哪一個選項？

- (A) 1.7
- (B) 3
- (C) 5.2
- (D) 9
- (E) 81

二、多重選擇題（一題 5 分，共 20 分，錯一個選項得 3 分，錯兩個選項得 1 分，其餘得 0 分）
（本頁第 7~10 題依序為流傳版本多選第 1~4 題）

7 下列哪些選項中的數為有理數？

- (A) $\frac{5}{2}$
- (B) $3.\overline{14}$
- (C) $\sqrt[4]{4}$
- (D) $(\sqrt{10})^{\log 2}$
- (E) $\sqrt{6 - 2\sqrt{8}} + \sqrt{2}$

8 試選出正確的選項：

- (A) $(2^{10})^0 = 1$
- (B) $2^{10} \times (-3)^5 = (-6)^5$
- (C) $(2^{-3})^5 \times 3^5 \times (-8)^5 = -243$
- (D) $(\sqrt{7} - 4)^{-2} \times (\sqrt{7} + 4)^{-2} = 81$
- (E) $(1 + \sqrt{2}) \times (2 - \sqrt{2})^2 \times (1 - \sqrt{2})^3 \times (2 + \sqrt{2})^4 = -8$



9 若已知 $10^{0.3010} \approx 2$, $10^{0.4771} \approx 3$, 試選出正確的選項：

(A) $\log 2 \approx 0.3010$

(B) $10^{3.33} < 2000$

(C) 將 $10^{-1.5229}$ 寫成科學記號為 3×10^{-2}

(D) 計算 $10^{-5.53}$ 的近似值為 0.0000003

(E) 若 $10^x = 0.5$, $10^y = 9$, 則 $x + y \approx 0.6532$

10 關於常用對數的敘述，試選出正確的選項：

(A) $\log 0 = 1$

(B) $100^{\log 6} = 36$

(C) $10^{-\log 2} = \frac{1}{2}$

(D) $\log(2 - \sqrt{3}) = -\log(2 + \sqrt{3})$

(E) $10^{2\log 3} > 10^{3\log 2}$

三、選填題（依配分表給分，共 50 分，答案請化成最簡分數或最簡根式，否則不予計分）（本頁第 11~20 題依序為流傳版本選填第 1~10 題；配分表：答對 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10 格，依序得 8、16、24、29、34、39、44、46、48、50 分）

11 已知 a 、 b 是有理數，且 $3a + (2 + \sqrt{3})b = 7 + 2\sqrt{3}$ ，則數對 $(a, b) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

12 設 $\sqrt{4 + \sqrt{12}} = a + b$ ，其中 a 是正整數， $0 < b < 1$ ，求 $\frac{1}{a+b} - \frac{1}{b} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

13 已知數線上兩點 $A(1)$ 、 $B(5)$ ，滿足 $\overline{AP} : \overline{BP} = 1 : 3$ 的點 P 有 2 個，這 2 個點之間的距離為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

14 解不等式 $|x - 5| < 3$ ，得 x 的範圍為 $a < x < b$ ，則 $a + b = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

15 解不等式 $1 < |2x - 3| \leq 3$ 的解用區間表示為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。



16 已知 $x + \frac{1}{x} = 4$ ，求 $x^2 + x^3 + x^{-2} + x^{-3}$ 的值為 ____。

17 已知數線上三點 $A(x)$ 、 $B(0)$ 、 $C(-3)$ ，且 $\overline{AB} + \overline{AC} = 5$ ，則滿足條件的所有 x 的值，總和為 ____。

18 設某檯燈與被照明物的距離為 d （公尺）時，被照明物的照度 E （勒克斯）與距離 d 的關係式為 $E = 300 \times d^{-2}$ ，已知目前檯燈高度為 0.6 公尺，若想將照度變成原來的 4 倍，則應將檯燈調至高度為 ____ 公尺。

19 已知 $\log 2 \approx 0.3010$ ， $\log 3 \approx 0.4771$ ，若 n 為正整數，且 $2^{30} < 10^n < 9^{20}$ ，則符合的正整數 n 共有 ____ 個。

20 數線上有 A 、 B 兩點，坐標分別為 a 、 b ，已知 $a > b > 0$ 且 $ab = 2$ ，若點 P 在 A 、 B 之間，且滿足 $\overline{AP} : \overline{BP} = 2 : 1$ ，則當 P 點最接近原點的時候， P 點坐標為 ____。

御藍教育

ROYAL BLUE · EDUCATION



網頁版（答案、詳解、勾錯題號看錯在哪幾章）：royalblue-education.com/school-exams/pths-114a-g10-1

答案一覽

- 第 1 題 (E)
第 2 題 (C)
第 3 題 (D)
第 4 題 (C)
第 5 題 (A)
第 6 題 (C)
第 7 題 (A)(B)(E)
第 8 題 (A)(C)(E)
第 9 題 (A)(C)(E)
第 10 題 (B)(C)(D)(E)
第 11 題 (1, 2)
第 12 題 -1
第 13 題 3
第 14 題 10
第 15 題 $[0, 1) \cup (2, 3]$
第 16 題 66
第 17 題 -3
第 18 題 $\frac{3}{10}$
第 19 題 10
第 20 題 $\frac{4}{3}$

對完答案之後



1. 把錯的題號圈起來。
2. 掃左邊的 QR code，在網頁上勾你錯的題號，馬上看到錯在哪幾章。(不用註冊)
3. 下次段考前，註冊後在首頁填上段考日期和範圍，可以自己產生一份考前藍圖 PDF：一份模擬卷、詳解，還有考前每天練哪一章。
4. 你們學校今年的卷也想要詳解？考完把題目頁拍照上傳，收到會盡快做好放上來：royalblue-education.com/school-exams/submit（可以先把姓名、座號遮掉）



勾你錯的題號，看錯在哪幾章，註冊後直接從那幾章開始練

網頁版：royalblue-education.com/school-exams/pths-114a-g10-1

單選 1~6：位數、指數律、根式比大小與實數的性質

- 1 答案 (E)。 $3^{200} \approx (10^{0.4771})^{200} = 10^{95.42}$ ，所以 $10^{95} < 3^{200} < 10^{96}$ ，是 96 位數。
 10^{95} 本身是 96 位數 (1 後面 95 個 0)，所以位數是指數的整數部分再加 1。
- 2 答案 (C)。 $(3.14)^0 = 1 \circ \frac{3^{1.4}}{3^{-0.6}} = 3^{1.4-(-0.6)} = 3^2 = 9 \circ 81^{1-\frac{\sqrt{3}}{2}} = (3^4)^{1-\frac{\sqrt{3}}{2}} = 3^{4-2\sqrt{3}}$ ，所以 $3^{2\sqrt{3}} \times 3^{4-2\sqrt{3}} = 3^4 = 81$ 。合計 $1 + 9 + 81 = 91$ 。
把 81 化成 3^4 之後，指數裡的 $2\sqrt{3}$ 剛好消掉。
- 3 答案 (D)。三個數都是正數，比平方： $a^2 = 14 + 2\sqrt{33}$ ， $b^2 = 14 + 6\sqrt{5} = 14 + 2\sqrt{45}$ ， $c^2 = 26 = 14 + 12 = 14 + 2\sqrt{36}$ 。因為 $\sqrt{45} > \sqrt{36} > \sqrt{33}$ ，所以 $b^2 > c^2 > a^2$ ，即 $b > c > a$ 。
平方後三個數都有 14，剩下的部分都寫成 $2\sqrt{\quad}$ 的形式就能直接比。
- 4 答案 (C)。(A) 錯：取 $a = b = 1$ 、 $x = y = \sqrt{2}$ ， $ab + xy = 1 + 2 = 3$ 是有理數。(B) 錯：取 $a = 0$ 、 $x = 1 + \sqrt{2}$ 、 $b = 1$ 、 $y = \sqrt{2}$ ，則 $a + x = b + y$ ，但 $a \neq b$ 。(C) 對：若 $a = 0$ ， a 是有理數；若 $a \neq 0$ ， $a^6 = (a^3)^2$ 是有理數， $a = \frac{a^6}{a^5}$ 是兩個有理數相除 (除數不為 0)，也是有理數。(D) 錯：取 $a = -1$ 、 $b = -2$ ， $\frac{b}{a} = 2 > 1$ ，但 $b < a$ 。(E) 錯： $\sqrt{a+b-2\sqrt{a}b} = \sqrt{(\sqrt{a}-\sqrt{b})^2} = |\sqrt{a}-\sqrt{b}|$ ，當 $a < b$ 時等於 $\sqrt{b}-\sqrt{a}$ ；例如 $a = 1$ 、 $b = 4$ 時左邊是 1，右邊是 -1。
(B) 的 x 、 y 是任意無理數，不是同一個根號的倍數，所以不能比較係數；(D) 要注意 a 可能是負數，兩邊同乘負數時不等號會反向。
- 5 答案 (A)。 $a = \log 2$ 表示 $10^a = 2$ 。 $1000^a = (10^3)^a = (10^a)^3 = 2^3 = 8$ ， $10^{-2a} = (10^a)^{-2} = 2^{-2} = \frac{1}{4}$ 。
相加得 $8 + \frac{1}{4} = \frac{33}{4}$ 。
- 6 答案 (C)。點擊三次後依序是 b^2 、 $(b^2)^2 = b^4$ 、 $(b^4)^2 = b^8$ ，所以 $b^8 \approx 81^3 = (3^4)^3 = 3^{12}$ 。 b 是正數， $b \approx (3^{12})^{\frac{1}{8}} = 3^{\frac{3}{2}} = 3\sqrt{3} \approx 3 \times 1.732 = 5.196$ ，最接近 5.2。
流傳版本題幹的「點擊螢幕上的點 a 」與「螢幕上的點接近 81^3 」，兩處的「點」依文意是指螢幕上的數。每點擊一次是指數乘以 2，三次後是 b^8 ，不是 b^6 。

指數的題目先把底數化成同一個 ($81 = 3^4$ 、 $1000 = 10^3$)，再用指數律合併。

多選 7~10 (流傳版本多選 1~4)：有理數的判斷、指數律與常用對數

- 7 答案 (A)(B)(E)。(A) 是分數，為有理數。(B) 是循環小數， $3.\overline{14} = 3 + \frac{14}{99} = \frac{311}{99}$ ，為有理數。(C) $\sqrt[4]{4} = (2^2)^{\frac{1}{4}} = 2^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2}$ ，是無理數。(D) $(\sqrt{10})^{\log 2} = (10^{\log 2})^{\frac{1}{2}} = 2^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2}$ ，是無理數。(E) $6 - 2\sqrt{8}$ 找兩數和 6、積 8：4 和 2，所以 $\sqrt{6-2\sqrt{8}} = \sqrt{4} - \sqrt{2} = 2 - \sqrt{2}$ ，再加 $\sqrt{2}$ 得 2，為有理數。
(C)、(D) 外表不同，化簡後都是 $\sqrt{2}$ ；(E) 要化簡到最後才看得出是整數。



- 8 答案 (A)(C)(E)。(A) 對：不為 0 的數的 0 次方是 1。(B) 錯： $(-6)^5 = 2^5 \times (-3)^5$ ，而左邊是 $2^{10} \times (-3)^5$ ，兩者差 2^5 倍。(C) 對： $(2^{-3})^5 = 2^{-15}$ ， $(-8)^5 = -2^{15}$ ，所以原式 $= 2^{-15} \times 3^5 \times (-2^{15}) = -3^5 = -243$ 。(D) 錯： $(\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}+4) = 7-16 = -9$ ，原式 $= (-9)^{-2} = \frac{1}{81}$ 。(E) 對： $(1+\sqrt{2})(1-\sqrt{2}) = -1$ ，所以 $(1+\sqrt{2})(1-\sqrt{2})^3 = -(1-\sqrt{2})^2 = -(3-2\sqrt{2})$ ； $(2-\sqrt{2})(2+\sqrt{2}) = 2$ ，所以 $(2-\sqrt{2})^2(2+\sqrt{2})^4 = 2^2 \times (2+\sqrt{2})^2 = 4(6+4\sqrt{2}) = 8(3+2\sqrt{2})$ 。相乘： $-8(3-2\sqrt{2})(3+2\sqrt{2}) = -8 \times (9-8) = -8$ 。

(D)、(E) 都是先把共軛的兩個括號配成一對相乘，再處理剩下的次方。

- 9 答案 (A)(C)(E)。(A) 對： $10^{0.3010} \approx 2$ 就是 $\log 2 \approx 0.3010$ 。(B) 錯： $2000 = 2 \times 10^3 \approx 10^{3.3010}$ ，而 $3.33 > 3.3010$ ，所以 $10^{3.33} > 2000$ 。(C) 對： $-1.5229 = -2 + 0.4771$ ， $10^{-1.5229} = 10^{0.4771} \times 10^{-2} \approx 3 \times 10^{-2}$ 。(D) 錯： $-5.53 = -6 + 0.47$ ， $10^{-5.53} = 10^{0.47} \times 10^{-6} \approx 3 \times 10^{-6} = 0.000003$ ，選項寫的 0.0000003 是 3×10^{-7} 。(E) 對： $10^x = 0.5 = \frac{1}{2}$ ， $x \approx -0.3010$ ； $10^y = 9 = 3^2$ ， $y \approx 2 \times 0.4771 = 0.9542$ ； $x+y \approx 0.6532$ 。

負的指數要拆成「負整數+介於 0 和 1 之間的小數」，例如 $-5.53 = -6 + 0.47$ ，不是 $-5 - 0.53$ 。(D) 要數清楚小數點後有幾個 0。

- 10 答案 (B)(C)(D)(E)。(A) 錯：10 的任何次方都是正數，沒有 x 使 $10^x = 0$ ，所以 $\log 0$ 沒有意義（ $\log 1 = 0$ 才對）。(B) 對： $100^{\log 6} = (10^{\log 6})^2 = 6^2 = 36$ 。(C) 對： $10^{-\log 2} = (10^{\log 2})^{-1} = 2^{-1} = \frac{1}{2}$ 。(D) 對：設 $\log(2+\sqrt{3}) = t$ ，即 $10^t = 2+\sqrt{3}$ ；因為 $(2-\sqrt{3})(2+\sqrt{3}) = 1$ ，所以 $2-\sqrt{3} = \frac{1}{2+\sqrt{3}} = 10^{-t}$ ，即 $\log(2-\sqrt{3}) = -t$ 。(E) 對： $10^{2\log 3} = (10^{\log 3})^2 = 9$ ， $10^{3\log 2} = (10^{\log 2})^3 = 8$ ， $9 > 8$ 。

這幾個選項都只用到「 $10^{\log a} = a$ 」和指數律。

$\log a$ 就是「10 的幾次方等於 a 」；看到 $10^{\log a}$ 直接換成 a ，其餘交給指數律。

選填 11~15 (流傳版本選填 1~5)：比較係數、雙重根號、分點與絕對值不等式

- 11 左邊整理成 $(3a+2b)+b\sqrt{3}$ 。 a 、 b 是有理數， $\sqrt{3}$ 是無理數，所以有理數部分與 $\sqrt{3}$ 的係數分別相等： $b=2$ ， $3a+2b=7$ ，得 $a=1$ 。數對 $(a,b)=(1,2)$ 。
- 12 $\sqrt{4+\sqrt{12}} = \sqrt{4+2\sqrt{3}}$ ，找兩數和 4、積 3：3 和 1，所以等於 $\sqrt{3}+1 \approx 2.732$ 。整數部分 $a=2$ ，小數部分 $b=\sqrt{3}+1-2=\sqrt{3}-1$ 。 $\frac{1}{a+b} = \frac{1}{\sqrt{3}+1} = \frac{\sqrt{3}-1}{2}$ ， $\frac{1}{b} = \frac{1}{\sqrt{3}-1} = \frac{\sqrt{3}+1}{2}$ ，相減得 $\frac{\sqrt{3}-1}{2} - \frac{\sqrt{3}+1}{2} = -1$ 。
 $\sqrt{12}$ 要先寫成 $2\sqrt{3}$ ，才能套雙重根號的化簡。
- 13 設 P 的坐標為 x ，條件是 $3|x-1|=|x-5|$ 。 $3(x-1)=x-5$ 得 $x=-1$ ； $3(x-1)=-(x-5)$ 得 $x=2$ 。檢查： $x=2$ 時 $\overline{AP}=1$ 、 $\overline{BP}=3$ (在 A 、 B 之間)； $x=-1$ 時 $\overline{AP}=2$ 、 $\overline{BP}=6$ (在 A 的左邊)。兩點的距離是 $2-(-1)=3$ 。
題目沒有說 P 在 A 、 B 之間，內分與外分各有一個點。
- 14 $|x-5| < 3$ 即 $-3 < x-5 < 3$ ， $2 < x < 8$ 。 $a=2$ 、 $b=8$ ， $a+b=10$ 。
 $|x-5| < 3$ 是「到 5 的距離小於 3」，兩端點以 5 為中點，所以 $a+b=2 \times 5=10$ 。



- 15 $1 < |2x - 3| \leq 3$ 分成 $1 < 2x - 3 \leq 3$ 或 $-3 \leq 2x - 3 < -1$ 。前者得 $4 < 2x \leq 6$, $2 < x \leq 3$; 後者得 $0 \leq 2x < 2$, $0 \leq x < 1$ 。用區間表示為 $[0, 1) \cup (2, 3]$ 。

左邊是 $<$ 、右邊是 $\leq$ ，端點 0 和 3 要含、1 和 2 不含。

絕對值不等式先去掉絕對值寫成連續不等式，再注意每個端點含或不含。

選填 16~20 (流傳版本選填 6~10)：乘法公式、指數的應用與算幾不等式

- 16 $x^2 + x^{-2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 = 16 - 2 = 14$ 。 $x^3 + x^{-3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3\left(x + \frac{1}{x}\right) = 64 - 12 = 52$ 。相加得 $14 + 52 = 66$ 。

- 17 $\overline{AB} = |x|$, $\overline{AC} = |x + 3|$ ，條件是 $|x| + |x + 3| = 5$ 。 B 、 C 相距 3， A 在 B 、 C 之間時距離和恰為 3，不合，所以 A 在外側。 $x > 0$ 時： $x + (x + 3) = 5$, $x = 1$ 。 $x < -3$ 時： $-x - (x + 3) = 5$, $x = -4$ 。總和為 $1 + (-4) = -3$ 。

距離和 5 比 $\overline{BC} = 3$ 多 2，所以 A 在兩端各往外 1 的位置： $0 + 1 = 1$ 與 $-3 - 1 = -4$ 。

- 18 檯燈高度就是檯燈與被照明物的距離 d 。原來的照度是 300×0.6^{-2} ，設新的高度為 d ，則 $300 \times d^{-2} = 4 \times 300 \times 0.6^{-2}$ ，即 $\frac{1}{d^2} = \frac{4}{0.6^2}$, $d^2 = \frac{0.6^2}{4} = 0.09$ 。 $d > 0$ ，所以 $d = 0.3 = \frac{3}{10}$ (公尺)。
照度與距離的平方成反比，照度變 4 倍，距離變成原來的 $\frac{1}{2}$ 。

- 19 $2^{30} \approx 10^{30 \times 0.3010} = 10^{9.03}$; $9^{20} = 3^{40} \approx 10^{40 \times 0.4771} = 10^{19.084}$ 。所以 $10^{9.03} < 10^n < 10^{19.084}$ ，即 $9.03 < n < 19.084$ ，正整數 $n = 10, 11, \dots, 19$ ，共 10 個。
 9^{20} 要先寫成 3^{40} 才能用 $\log 3$ 。

- 20 P 在 A 、 B 之間且 $\overline{AP} : \overline{BP} = 2 : 1$ ，由分點公式 P 的坐標為 $\frac{1 \times a + 2 \times b}{2 + 1} = \frac{a + 2b}{3}$ 。 a 、 b 都是正數， P 的坐標為正，離原點最近就是 $a + 2b$ 最小。由算幾不等式 $\frac{a + 2b}{2} \geq \sqrt{a \cdot 2b} = \sqrt{2ab} = \sqrt{4} = 2$ ，所以 $a + 2b \geq 4$ 。等號在 $a = 2b$ 時成立，配合 $ab = 2$ 得 $b = 1$ 、 $a = 2$ ，符合 $a > b > 0$ 。此時 P 的坐標為 $\frac{4}{3}$ 。

$\overline{AP}$ 比較長， P 靠近 B ，所以 b 的係數是 2。用算幾不等式後要確認等號成立的 a 、 b 符合題目的條件。

兩正數的乘積固定、要求和的最小值時用算幾不等式，並確認等號成立的條件。



孩子寫完這份卷，錯的題有人陪他看嗎？

有請家教的孩子，錯題可以問老師。沒有的話，多半是自己對完答案就算了，同一型下次換個數字還是會錯。

數學青於藍是一個國高中數學的練習網站，做的事情就是補上這一段：

- 照孩子這次段考的範圍出題，每一題都有詳解，選錯的選項會寫明錯在哪一步。
- 答錯的題自動收進錯題本，助教會陪他一步一步檢討，不直接給答案。
- 家長每週收到一份學習報告，看得到孩子練了哪些章節、卡在哪裡。

費用

- 先免費試用，不用信用卡。學校信箱註冊 100 題，一般信箱 15 題。
- 需要再由家長訂閱，每月 690 元起（創始會員價）。
- 不綁卡、不自動扣款，每月由家長確認後才付款，不想續就什麼都不用做。



掃 QR code 看怎麼開始

網站：royalblue-education.com

LINE 客服：@royalblue_edu

本卷題目取自屏東高中 114 學年度上學期高一第一次段考；排版與詳解由御藍教育撰寫。

御藍教育
ROYAL BLUE · EDUCATION



勾你錯的題號，看錯在哪幾章，註冊後直接從那幾章開始練

網頁版：royalblue-education.com/school-exams/pths-114a-g10-1