

第 1 回	関数／極限／数列	防Ⅱ：平 20	難易度	A
			頻出度	A

α, β が鋭角で、 $\tan\alpha=\frac{1}{2}$ 、 $\tan\beta=\frac{1}{3}$ のとき、 $\alpha+\beta$ の値として正しいのはどれか。

- $\frac{\pi}{2}$
- $\frac{\pi}{8}$
- π
- $\frac{\pi}{4}$
- $\frac{\pi}{16}$

第 1 回	関数／極限／数列	防Ⅱ：平 20	難易度	A
			頻出度	A

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{4+x}-2}{x}$ の解はどれか。

- 1. 0
- 2. $\frac{1}{8}$
- 3. $\frac{1}{4}$
- 4. $\frac{1}{2}$
- 5. 1

第 1 回	関数／極限／数列	防Ⅱ：平 20	難易度	A
			頻出度	B

$a_1=1, a_2=2, a_{n+2}+3a_{n+1}-4a_n=0$ で定義されている数列 $\{a_n\}$ の一般項として正しいのはどれか。

1. $\frac{1}{9} \{10 - (-8)^{n-1}\}$
2. $\frac{1}{7} \{8 - (-6)^{n-1}\}$
3. $\frac{1}{5} \{6 - (-4)^{n-1}\}$
4. $\frac{1}{3} \{4 - (-2)^{n-1}\}$
5. $\frac{1}{2} \{3 - (-1)^{n-1}\}$