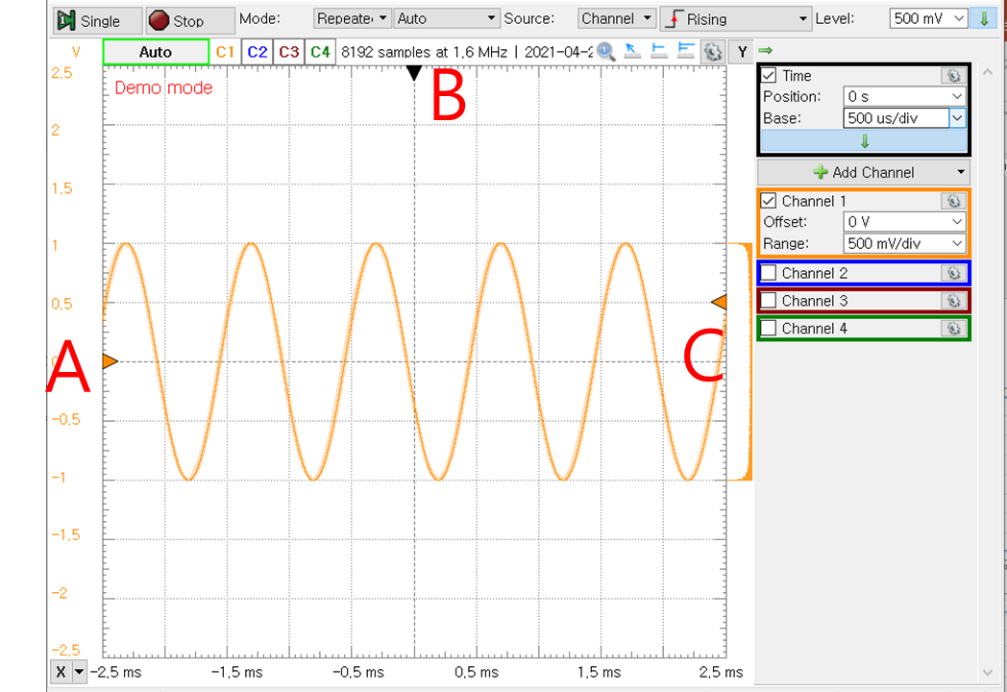
**Lab07: 함수 발생기 및 오실로스코프**

**학번: 22200034**

**이름: 곽도현**

**1. 다음 Scope 상에서 측정된 환경에서 A(▶), B(▼), C(◀) 세개의 마커를 설명하라 (0.5점)**



|  |  |
| --- | --- |
| 1. A(▶**)** | 1. DC offset, 현재 스코프의 DC offfset이다. |
| 1. B(▼) | 1. Trigger level의 시점, t=0인 지점이다. |
| 1. C(◀) | 1. Trigger level, 트리거 기준 전압을 뜻한다. |

**2. 다음 정현파 신호에 대해 물음에 답하시오 (0.5점)**

Offset 전압 값: -0.5V

주파수: 1kHz

초기위상: π

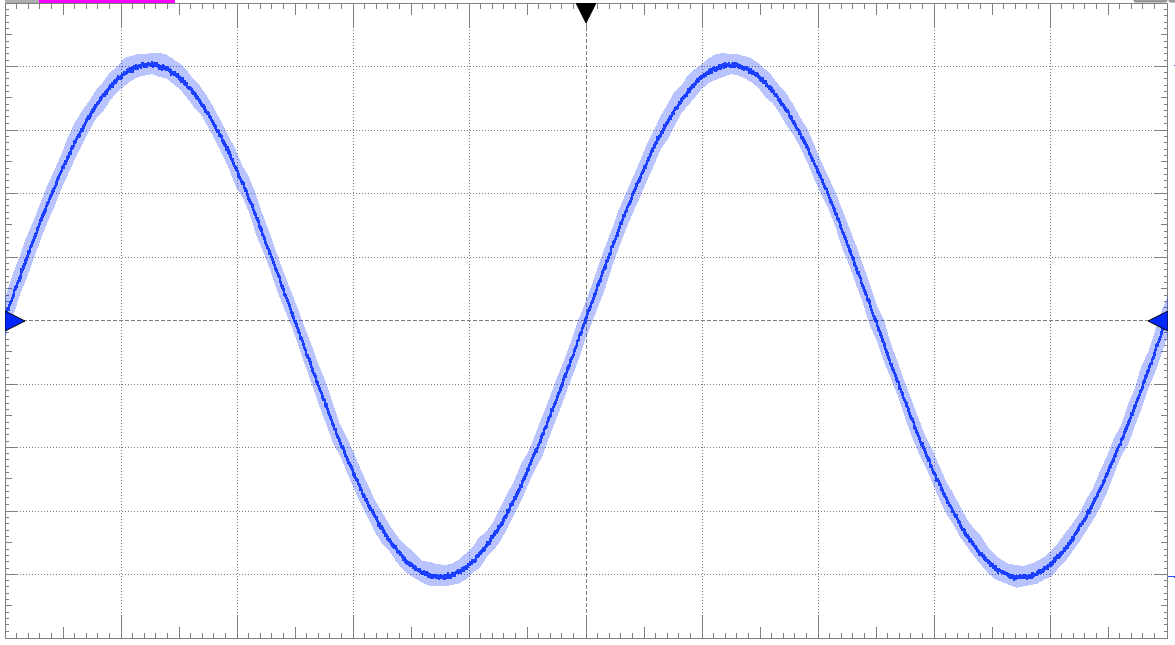
진폭: 1.5V

첨두치 (peak-to-peak) : 3Vpp

**3. Oscilloscope 화면에 다음과 같은 파형이 나타났다고 하자. 설정된 값을 보고 Vpeak-to-peak, frequency, period를 구하여라 (2점)**

**가로축: 1ms/DIV**

**세로축: 100mV/DIV**

****

**0V**

Peak-to-Peak Voltage (V): 400mVpp

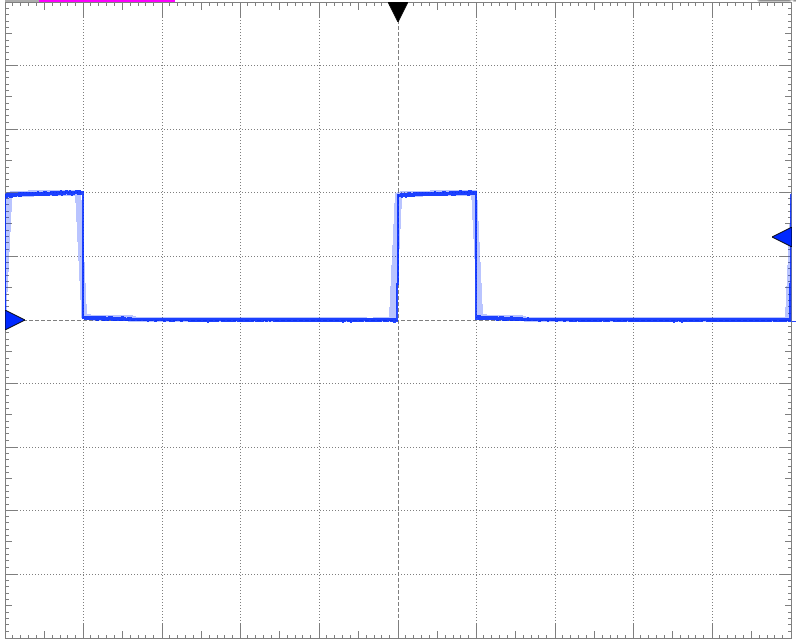
Frequency (Hz): 0.25kHz (1/4ms)

Period (s): 4ms (1ms \* 4)

**4. Oscilloscope 화면에 다음과 같은 파형이 나타났다고 하자. 설정된 값을 보고 Vpeak-to-peak, frequency, period, duty cycle을 구하여라 (2점)**

**가로축: 0.2ms/DIV**

**세로축: 500mV/DIV**

****

**0V**

Peak-to-Peak Voltage (V): 0.5Vpp (500mV)

Frequency (Hz): 1kHz (1/1ms)

Period (s): 1ms (0.2ms \* 5)

Duty cycle (%): 20% (0.2ms/1ms \* 100)