

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# Composition API

---

[KB] IT's Your Life

- ✓ **calc-component-test** 프로젝트를 생성하세요.
  - 관련 패키지 설치
  - 새로운 작업을 위한 기본 골격을 위해 필요 없는 파일 삭제 및 수정

## ✅ setup 함수를 사용하는 Calc 컴포넌트를 정의하세요.

```
<template>
  <div>
    X : <input type="text" v-model.number="x" /><br />
    Y : <input type="text" v-model.number="y" /><br />
  </div>
</template>
```

```
<script>
import { _____ } from 'vue';

export default {
  name: 'Calc',
  _____() {
    const x = _____; // 10으로 초기화
    const y = _____; // 20으로 초기화
    return _____ ;
  },
};
</script>
```

- ✓ App.vue를 다음과 같이 정의하고, Calc 컴포넌트가 올바르게 동작하는지 확인하세요.

```
<template>
  <div>
    <Calc />
  </div>
</template>

<script>
import Calc from './components/Calc.vue';

export default {
  name:"App",
  components : { Calc },
}
</script>
```

✓ Calc2 컴포넌트를 다음처럼 정의하고, 필요한 경우 코드를 완성하세요.

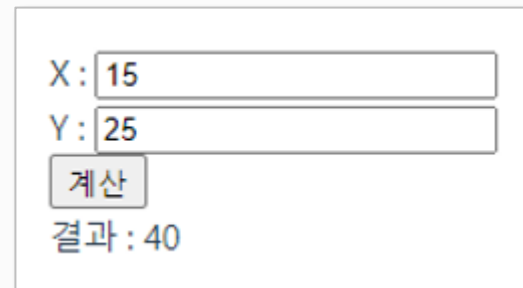
```
<template>
  <div>
    X : <input type="text" v-model.number="_____" /> <br />
    Y : <input type="text" v-model.number="_____" /> <br />
    <button @click="_____">계산</button> <br />
    <div>결과 : {{ _____ }}</div>
  </div>
</template>
```

```
<script>
import { ref } from 'vue';
```

```
export default {
  name: 'Calc2',
  setup() {
    const x = ref(10);
    const y = ref(20);
    const result = ref(30);

    const calcAdd = () => {
      _____;
    };

    return _____;
  },
};
</script>
```



X: 15  
Y: 25  
계산  
결과 : 40

- ✓ Calc2 컴포넌트를 사용하도록 App.vue를 수정하세요.

✅ Calc3 컴포넌트를 다음처럼 정의하고, 필요한 경우 코드를 완성하세요.

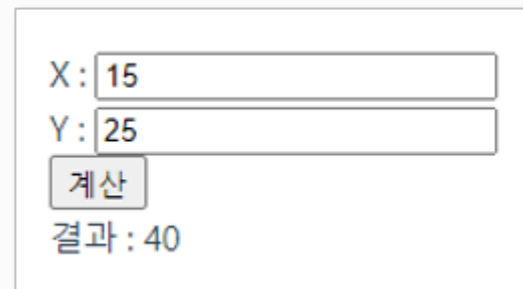
```
<template>
  <div>
    X : <input type="text" v-model.number="_____ " /> <br />
    Y : <input type="text" v-model.number="_____ " /> <br />
    <button @click="_____ ">계산</button> <br />
    <div>결과 : {{ _____ }}</div>
  </div>
</template>
```

```
<script>
import { _____ } from 'vue';

export default {
  name: 'Calc3',
  setup() {
    const state = _____({ x: 10, y: 20, result: 30 });

    const calcAdd = () => {
      _____;
    };

    return _____;
  },
};
</script>
```



X: 15  
Y: 25  
계산  
결과 : 40

- ✓ Calc3 컴포넌트를 사용하도록 App.vue를 수정하세요.



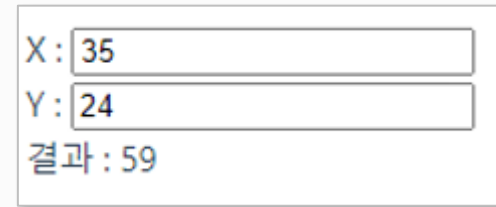
✅ Calc4 컴포넌트를 다음처럼 정의하고, 필요한 경우 코드를 완성하세요.

- 버튼을 제거하고, x, y 값을 입력한 경우 자동으로 결과가 계산됨

```
<template>
  <div>
    X : <input type="text" v-model.number="state.x" /> <br />
    Y : <input type="text" v-model.number="state.y" /> <br />
    <div>결과 : {{ result }}</div>
  </div>
</template>

<script>
import { reactive, _____ } from 'vue';

export default {
  name: 'Calc4',
  setup() {
    const state = reactive({ x: 10, y: 20 });
    const result = _____;
    return _____;
  },
};
</script>
```



X : 35  
Y : 24  
결과 : 59

- ✓ Calc4 컴포넌트를 사용하도록 App.vue를 수정하세요.

✓ Calc5 컴포넌트를 다음처럼 정의하고, 필요한 경우 코드를 완성하세요.

- x의 값이 변경될 때 마다, 이전 값과 새로운 값을 브라우저 콘솔에 출력함

```
<template>
  <div>
    x : <input type="text" v-model.number="x" />
    <br />
    결과 : {{result}}
  </div>
</template>

<script>
import { _____ } from 'vue';

export default {
  name: "Calc5",
  setup () {
    const x = _____; // 0으로 초기화
    const result = _____; // 0으로 초기화
    // 필요한 경우 코드 추가

    return { x, result }
  }
}
</script>
```

- ✓ Calc5 컴포넌트를 사용하도록 App.vue를 수정하세요.