역참조 연산자 \*는 포인터 앞에 붙입니다. 다음과 같이 numPtr 앞에 \*를 붙이면 numPtr에 저장된 메모리 주소로 가서 값을 가져옵니다. 여기서는 numPtr이 num1의 메모리 주소를 저장하고 있으므로 num1의 값인 10이 출력됩니다.

printf("%d\n", \*numPtr); // 10: 역참조 연산자로 num1의 메모리 주소에 접근하며 값을 가져옴

즉, <mark>포인터는</mark> 변수의 주소만 가리키며 <mark>역참조는</mark> 주소에 접근하여 값을 가져옵니다.

그림 34-6 역참조 연산자를 사용하여 메모리 주소의 값을 가져옴

## 포인터는 변수의 주소만 카리킴



## 역참조는 주소에 접근하여 값을 가져옴



## 참고 | 포인터 선언과 역참조?

포인터를 선언할 때도 \*를 사용하고 역참조를 할 때도 \*를 사용합니다. 같은 \* 기호를 사용해서 헷갈리기 쉽지만 선언과 사용을 구분해서 생각하면 됩니다. 지만 선언과 사용을 구분해서 생각하면 됩니다. 지만 선언과 사용을 구분해서 생각하면 됩니다. 그 모인터를 선언할 때 \*는 "이 변수가 포인터다"라고 알려주는 역할이고, 포인터에 사용할 때 \*는 "포인터의 메모리 주소를 역참조하겠다"라는 뜻입니다.

```
int *numPtr;  // 포인터. 포인터를 선언할 때 *
printf("%d\n", *numPtr);  // 역참조. 포인터에 사용할 때 *
```

이번에는 포인터 변수에 역참조 연산자를 사용한 뒤 값을 저장(할당)해보겠습니다.

• \*포인터 = 값;

## 실행 결과

```
20
20
```

역참조 연산자는 값을 가져올 수도 있고 값을 저장할 수도 있습니다. 여기서는 \*numPtr = 20; 과 같이 numPtr에 저장된 메모리 주소에 접근하여 20을 저장했습니다. 따라서 printf로 \*numPtr을 출력해보면 20이 나옵니다.

또 한가지 중요한 점은 \*numPtr = 20; 으로 20을 저장한 뒤 printf로 변수 num1의 값을 출력해보면 20이 나온다는 것입니다. 왜냐하면 numPtr에는 num1의 메모리 주소가 저장되어 있으므로 역참조 연산자로 값을 저장하면 결국 num1에 저장하게 됩니다.