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 접근하여 값을 가져옴

즉, 포인터는 변수의 주소만 가리키며 역참조는 주소에 접근하여 값을 가져옵니다.

7그림 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. 무인터를 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.