

정보 학습지 ❶	II-1. 자료와 정보의 표현 - 숫자의 디지털 표현		
교과서:	3학년	반	이름:

1. 다음 이진수를 십진수로 변환해 보자.

- ① 1001₂
- ② 10101₂

2. 다음 십진수를 이진수와 십육진수로 변환해 보자.

정수	이진수	정수	이진수	정수	이진수	정수	이진수
0		4		8		C(=12)	
1		5		9		D(=13)	
2		6		A(=10)		E(=14)	
3		7		B(=11)		F(=15)	

- ① 68
- ② 115

3. 카드를 이용하여 숫자 정보를 표현해 보자.

- 카드의 숫자는 이진수의 각 자리를 나타낸다.
- 카드가 보이는 것은 1, 카드 뒷면이 보이는 것은 0을 의미하며 보이는 카드의 점을 합치면 이진수에 해당하는 십진수 값을 알 수 있다.

$2^4 = 16$

$2^3 = [\quad]$

$2^2 = [\quad]$

$2^1 = 2$

$2^0 = 1$

① 다음 이진수를 십진수로 적어 보자.