## 실력 확인 문제

- 1. 형광등을 만드는 회사에서 500 개의 형광등을 만들었 을 때, 13 개의 불량품이 발생한다고 한다. 이들 제품
- 중에서 한 개를 뽑을 때, 합격품이 나올 확률을 구하여 라.

① 1 ② 2 ③ 3

6. 다음 그림과 같은 회전판이

있다. 화살표를 돌리다가 멈

추게 할 때, 화살표가 가리

키는 경우의 수는? (단, 바 늘이 경계부분을 가리키는 경우는 생각하지 않는다.)

(4) 4

(5) **5** 

2. 민수는 윗옷 2 벌, 치마 1 벌, 바지가 1 벌 있습니다. 이 옷을 옷장에 정리해서 걸려고 할 때, 윗옷이 이웃하도 록 거는 경우의 수를 구하여라.



7. 갑, 을, 병, 정 4명의 후보 중에서 회장 1명, 부회장 1 명을 뽑는 경우의 수는?

4가지
6가지

③ 9가지

④ 12가지 ⑤ 24가지

- 3. 국어, 영어, 수학, 과학, 사회 5 권의 교과서를 책꽂이에 은 몇 가지인지 구하여라.
- 꽂을 때, 영어와 수학 교과서가 이웃하도록 꽂는 방법
- **8.** 서울에서 춘천까지 가는 길이 a, b, c, d의 4가지, 춘 천에서 포항까지 가는 길이 x, y, z의 3가지이다. 이 때 서울에서 춘천을 거쳐 포항까지 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 1가지

② 3가지

③ 4가지

④ 7가지⑤ 12가지

**4.** 세 장의 카드로 만들 수 있는 세 자 리의 정수는 모두 몇 가지인가?

① 3가지

② 4가지 ③ 5가지

3

④ 6가지⑤ 7가지

- 9. 주머니 속에 1000원 짜리, 5000원짜리, 10000원짜리, 50000 원짜리 지폐가 각각 한 개씩 들어 있다. 이 주머 니에서 꺼낼 수 있는 금액의 경우의 수를 구하여라.
- 5. 주머니 속에 모양과 크기가 같은 검은 공이 6 개. 흰 공이 4 개 들어 있다. 임의로 한 개를 꺼낼 때, 그것이 흰 공일 확률은?

①  $\frac{2}{5}$  ②  $\frac{3}{5}$  ③  $\frac{1}{4}$  ④  $\frac{1}{10}$  ⑤  $\frac{1}{6}$