1.
$$\frac{{}_{n}P_{3}}{{}_{n+2}P_{3}} = \frac{5}{12}$$
 일 때 n 값을 구하면?

남학생 4명, 여학생 3명이 한 줄로 서서 등산을 할 때, 특정인 2명이 이웃하여 서는 방법은 몇 가지인가?

① 7! ② 7! × 2! ③ 6! × 2! ④ 6! ⑤ 5! × 2!

- 「모든 중학생은 고등학교에 진학한다」의 부정인 명제는? ① 고등학교에 진학하는 중학생은 없다. ② 어떤 중학생은 고등학교에 진학한다. ③ 중학생이 아니면 고등학교에 진학하지 않는다.
 - ④ 모든 중학생은 고등학교에 진학하지 않는다.

⑤ 어떤 중학생은 고등학교에 진학하지 않는다.

various 의 7 개의 문자를 일렬로 나열할 때. 양 끝에 모두 자음이 오는 경우의 수는? (2) 360 (3) 600

5. 두 집합 A = {1, 2, {3, 4}, {5, 6, 7}}, B = {0, ∅, {∅}} 에 대하여 n(A) - n(B) 를 구하여라.

> 답:

어느 대학의 입학시험에서 영문과와 수학과의 지원자 수의 비는 3:4 6. 이고, 합격자의 수의 비는 5:6, 불합격자의 수의 비는 5:8이다. 이 대학의 수학과의 경쟁률을 구하면? (2) 5:3 (3) 4:1 (1) 10:3(4) 5:2

2002년 월드컵은 32개팀이 참가하여 4개팀 8조로 나누어 리그전을 치룬 후 16강을 결정했다. 16강은 토너먼트 방식으로 우승팀을 가렸 고. 별도로 3. 4위전이 있었다. 2002년 월드컵에서 치른 총 게임 수를 구하여라 2 58

집합 $S = \{2,3,5,7\}$ 에 대하여 집합 $A = \{xy|x \in S, y \in S\}$ 이다. 집합 A 의 부분집합 중 임의의 원소의 약수의 개수가 3 개인 부분집합의 개수를 구하여라.

개

> 답:

- 9. xy < 0을 만족시키는 실수 x, y에 대하여 부등식 $x^2 + y^2 \ge axy$ 가 성립할 때, 실수 a의 최솟값을 구하면?
- $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 -4 \qquad \bigcirc 5 -5$

10. 함수 $f(x) = x^2 + x - 2$ 가 집합 $X = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ 에서 정의되어 있을 때, f(x)가 4로 나누어 떨어지지 않는 집합 X의 원소의 개수를 a개라 할 때, a의 값을 구하여라.

개

> 답: