1. 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{11}+\frac{8}{11}$	(2) $\frac{11}{6}+\frac{5}{6}$
(3) $\frac{21}{17}+\frac{13}{17}$	(4) $\frac{4}{9}+\frac{7}{9}$

① (1) $1\frac{1}{11}$ (2) $2\frac{4}{6}$ (3) 3 (4) $1\frac{1}{9}$
② (1) $\frac{11}{12}$ (2) $\frac{6}{16}$ (3) $\frac{17}{34}$ (4) $\frac{9}{11}$
③ (1) $\frac{12}{22}$ (2) $\frac{16}{12}$ (3) $\frac{17}{34}$ (4) $\frac{11}{18}$
④ (1) $1\frac{2}{11}$ (2) $2\frac{3}{6}$ (3) 2 (4) $1\frac{2}{9}$
⑤ (1) $1\frac{1}{11}$ (2) $2\frac{4}{6}$ (3) 2 (4) $1\frac{2}{9}$

해설

(1) $\frac{4}{11}+\frac{8}{11}=\frac{12}{11}=1\frac{1}{11}$
(2) $\frac{11}{6}+\frac{5}{6}=\frac{16}{6}=2\frac{4}{6}$
(3) $\frac{21}{17}+\frac{13}{17}=\frac{34}{17}=2$
(4) $\frac{4}{9}+\frac{7}{9}=\frac{11}{9}=1\frac{2}{9}$

2. 다음 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{6}{9}+\frac{1}{9}$	(2) $\frac{5}{6}+\frac{4}{6}$

① (1)$\frac{5}{9}$ (2)$\frac{3}{6}$ ② (1)$\frac{6}{9}$ (2)$1\frac{2}{6}$ ③ (1)$\frac{7}{9}$ (2)$1\frac{3}{6}$
④ (1)$1\frac{1}{9}$ (2)$1\frac{4}{6}$ ⑤ (1)$\frac{5}{9}$ (2)$\frac{1}{6}$

해설

(1) $\frac{6}{9}+\frac{1}{9}=\frac{6+1}{9}=\frac{7}{9}$

(2) $\frac{5}{6}+\frac{4}{6}=\frac{5+4}{6}=\frac{9}{6}=1\frac{3}{6}$

3. 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 마름모　② 원　③ 사각형
④ 평행사변형　⑤ 삼각형

해설

같은 모양을 이어 붙였을 때, 빈틈없이 붙이려면 360°가 되어야 합니다.
같은 모양을 이어 붙여 360°가 되는 것을 찾아서 생각해 봅니다.

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 <u>없는</u> 도형은 어느 것입니까?

① 원 ② 마름모 ③ 직사각형
④ 정사각형 ⑤ 직각삼각형

해설

원은 곡선이므로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

5. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $3.5 - 1.23$ (2) $4.235 - 2.75$

① (1) 1. 22 (2) 1.48
② (1) 1. 27 (2) 1.485
③ (1) 2. 22 (2) 1.482
④ (1) 2. 27 (2) 1.485
⑤ (1) 2. 27 (2) 1.487

해설

(1) $3.5 - 1.23 = 2.27$
(2) $4.235 - 2.75 = 1.485$

6. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 0.1 ③ 1 ④ 100 ⑤ 5

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 작을수록 변화의 상태를 뚜렷이 나타낼 수 있습니다. 따라서 보기 중에서 가장 작은 0.1을 세로의 작은 눈금 한칸의 크기로 할때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있습니다.

7. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

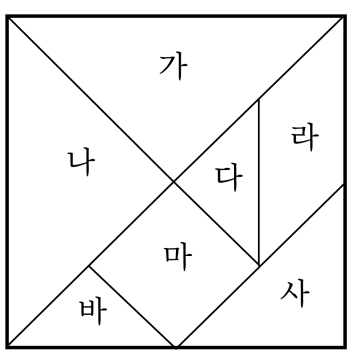
㉠ $10.1 - 3.64$ ㉡ $5.27 + 1.79$ ㉢ $8.02 - 0.55$

① ㉡-㉠-㉢　② ㉠-㉡-㉢　③ ㉢-㉡-㉠
④ ㉡-㉢-㉠　⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ $10.1 - 3.64 = 6.46$
㉡ $5.27 + 1.79 = 7.06$
㉢ $8.02 - 0.55 = 7.47$
따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면
㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.

8. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정사각형 ② 마름모 ③ 정삼각형
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.