y는 x에 반비례하고 x = 3 일 때, y = 2 입니다. x = 2 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 4 ② 2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

반비례 관계는
$$x \times y$$
 의 값이 일정하므로 $3 \times 2 = 2 \times y$ $y = 3$

• y는 x에 반비례하고 x=3 일 때, y=8입니다. x=6 일 때, y의 값을 구하시오.

① 16 ② 3 ③ 5 ④ 2 ⑤ 4

```
반비례 관계는 x \times y 의 값이 일정하므로 3 \times 8 = 6 \times y y = 4
```

y는 x에 반비례하고 x = 4 일 때, y = 3 입니다. x = 6 일 때, y 값을 구하시오.

 $\bigcirc 14$ $\bigcirc 23$ $\bigcirc 30$ $\bigcirc 41$ $\bigcirc 52$

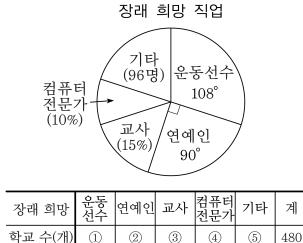
```
해설
반비례 관계는 x \times y 의 값이 일정하므로
4 \times 3 = 6 \times y
y = 2
```

y는 x에 반비례하고 x = 10 일 때, y = 2 입니다. x = 5 일 때 y 의 값을 구하시오.

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

해설
반비례 관계는
$$x \times y$$
 의 값이 일정하므로
 $10 \times 2 = 5 \times y$
 $y = 4$

5. 우철이네 학교의 학생 480 명의 장래 희망 직업을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 원그래프를 보고, 표를 옳게 채운 것을 고르시오.



① 144 명	② 125명	③ 70명
④ 46명	⑤ 90명	

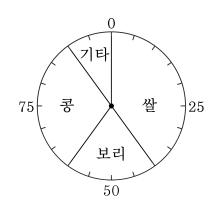
(1) 운동 선수 ··· 480× $\frac{108}{360}$ = 144 (명)

② 연예인 ··· 480× $\frac{90}{360}$ = 120 (명)

③ 교사 ··· 480× $\frac{15}{100}$ = 72 (명)

④ 컴퓨터 전문가 ··· 480 × 0.1 = 48 (명)
⑤ 기타 ··· 96 명

6. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



- ① 9800 kg ② 10800 kg ③ 11800 kg
- ④ 12800 kg ⑤ 13800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 %이므로 54000 × 0.2 = 10800(kg) • $2\frac{2}{5}$ m의 색 테이프가 있습니다. 그 중에서 0.8 m를 사용하고 나머지를 희민, 수진, 현우가 똑같이 나누어 가졌습니다. 한 사람이 가지는 테이프의 길이는 몇 m인지 구하시오.

①
$$\frac{2}{15}$$
 m ② 0.6 m ③ $\frac{8}{15}$ m ④ 0.8 m ⑤ $\frac{8}{25}$ m

해설 사용하고 남은 테이프의 길이를 세 명이 나누어 가진 것이므로 3등분 합니다. (한 명이 가진 테이프의 길이)
$$= \left(2\frac{2}{7} - 0.8\right) \div 3$$

$$= \left(2\frac{2}{5} - 0.8\right) \div 3$$

$$= (2.4 - 0.8) \div 3$$

$$= 1.6 \div 3 = \frac{16}{10} \times \frac{1}{3}$$

 $=\frac{8}{15}(\mathrm{\,m})$

8. 주스가 3.6L 있습니다. 그 중 $\frac{2}{3}$ 을 영희가 마시고, 나머지를 철이와 성미에게 똑같이 나누어 주었습니다. 영희가 마신 주스와 성미가 마신 주스는 몇 L 인지 각각 구하시오.

①
$$2.4 \,\mathrm{L}, \ 0.5 \,\mathrm{L}$$
 ② $\frac{1}{2} \,\mathrm{L}, \ \frac{3}{5} \,\mathrm{L}$ ③ $1\frac{1}{5} \,\mathrm{L}, \ 0.2 \,\mathrm{L}$ ④ $2.4 \,\mathrm{L}, \ 0.6 \,\mathrm{L}$ ⑤ $1 \,\mathrm{L}, \ 0.5 \,\mathrm{L}$

해설
(영희가 마신 주스의 양)
$$= 3.6 \times \frac{2}{3} = \frac{36}{10} \times \frac{2}{3} = 2\frac{2}{5} = 2.4(L)$$
성미가 마신 주스의 양은 영희가 마시고 남은 주스 양의 반과
같습니다.
(성미가 마신 주스의 양)
$$= (3.6 - 2.4) \div 2 = 1.2 \div 2 = 0.6(L)$$

① $\frac{1}{3}$ L ② $\frac{2}{3}$ L ③ $1\frac{1}{3}$ L ④ $1\frac{2}{3}$ L ⑤ $2\frac{1}{3}$ L

 $5\frac{1}{6}$ L의 주스가 있습니다. 서현이가 1.2L를 마시고 나머지를 3명의

 $\left(5\frac{1}{5} - 1.2\right) \div 3 = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ L