**1.** 정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

① $y = 4 \times x$　② $y = x + 5$　③ $y = 4 \div x$

④ $y = 7 - x$　⑤ $y = 1.5 \times x$

해설

$y = \square \times x$ 꼴로 나타낸 것이
정비례 관계식입니다.

**2.** 다음 중 $y$ 가 $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

| | | |
|---|---|---|
| ㉠ $y = 3 \times x$ | ㉡ $y = \frac{1}{2} \times x$ | ㉢ $y = 1 \div x$ |
| ㉣ $y = 3 \div x$ | ㉤ $x \times y = 4$ | |

① ㉠ ② ㉠, ㉡ ③ ㉠, ㉡, ㉢
④ ㉠, ㉤ ⑤ ㉠, ㉡, ㉤

해설

정비례 관계는
$y =$ □ $\times x$, $y \div x =$ □ 꼴이므로
㉠과 ㉡입니다.

**3.** 두발자전거 수를 ▲, 바퀴 수를 ■라고 할 때 ▲ , ■ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① ▲ = ■ + 2　② ▲ = ■ ÷ 2　③ ■ = ▲ − 2

④ ■ = ▲ × 2　⑤ ■ = ▲ ÷ 2

해설

두발자전거가 한 대씩 늘어날 때마다 바퀴 수는 2 개씩 많아집니다. 따라서, 바퀴 수는 두발자전거 수의 2 배입니다.

▲ × 2 = ■, ▲ = ■ ÷ 2

**4.** 세발자전거의 대수를 •, 바퀴 수를 ■라고 할 때, 세발자전거의 수와 바퀴 수의 관계를 •, ■를 사용하여 나타낸 것입니다. 빈 칸에 알맞은 것을 모두 고르시오.

| • = ■ (  ) (  ) |
|---|

① ×, 3 ② ×, $\frac{1}{3}$ ③ ÷, 3 ④ ÷, $\frac{1}{3}$ ⑤ ×, 2

해설

세발 자전거의 대수는 바퀴 수를 3으로 나눈 것과 같습니다.

$\bullet = \blacksquare \div 3 = \blacksquare \times \frac{1}{3}$

**5.** $y$가 $x$에 정비례하고, $x=2$일 때, $y=6$입니다. $x=3$일 때, $y$의 값을 구하시오.

① 12　② 13　③ 9　④ 10　⑤ 11

해설

$y=\square\times x$

$6=2\times\square$

$\square=3$

$y=3\times x$

$x=3$일때, $y=9$

**6.** $y$ 가 $x$ 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때 $y = 10$ 이라고 합니다. $x = 4$ 일 때 $y$의 값을 구하시오.

① 20 ② 10 ③ 8 ④ 12 ⑤ 14

해설

정비례 식 : $y = \square \times x$
$x = 2$ 일 때, $y = 10$ 이므로
$10 = \square \times 2$, $\square = 5$
$y = 5 \times x$
$x = 4$ 일 때 $y = 5 \times 4$, $y = 20$