1. $\sqrt{20} = a\sqrt{5}$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: $a =$ _____

2. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

㉠ $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}} = \sqrt{5}$

㉡ $-\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} = -\sqrt{3}$

㉢ $\sqrt{168} \div \sqrt{6} = 2\sqrt{7}$

㉣ $2\sqrt{12} \div 3\sqrt{6} = \frac{4}{3}$

㉤ $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{3}} \div \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{12}} = 2\sqrt{3}$

① ㉠, ㉢ ② ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

3. $6\sqrt{2} = 2 \times \sqrt{6} \times \sqrt{x}$ 일 때, 양의 유리수 x 를 구하여라.

답: $x =$ _____

4. $\sqrt{0.24} \div \sqrt{0.06} \div \sqrt{0.04}$ 를 간단히 하면?

① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

5. $ab = 2$ 일 때, $a\sqrt{\dfrac{8b}{a}} + b\sqrt{\dfrac{32a}{b}}$ 의 값은? (단, $a > 0,\ b > 0$)

① 2 ② 4 ③ 5 ④ 12 ⑤ 24