

問題をノートやレポート用紙等に写して解いて下さい。後日、科目担当へ提出をお願いします。

1. 次の分数を小数に変換しなさい。

①  $\frac{3}{5}$       ②  $\frac{30}{8}$       ③  $\frac{3}{10}$       ④  $\frac{1}{100}$

2. 次の計算をしなさい。

①  $(-6) - (-7) + (-3) + 9$       ②  $36 \div (-3)$       ③  $(-4) \times (-20)$

3. 次の計算をしなさい。

①  $2^3$       ②  $3^4$       ③  $10^3$       ④  $2^4 \times 3^3$       ⑤  $\frac{10^3}{10^2}$

4. 次の分数計算をしなさい。

①  $\frac{1}{3} - \frac{3}{6}$       ②  $\frac{3}{4} - \frac{6}{5} + \frac{3}{2} - \frac{1}{10}$       ③  $1 - (-\frac{5}{6})$

5. 次の文字式を乗除記号( $\times$ ,  $\div$ )のない文字か約分した文字で表しなさい。

①  $x \times (-3)$       ②  $x \times x \times x$       ③  $x^3 \times x^3$       ④  $x \div y$       ⑤  $\frac{x^4}{x^2}$

6. 次の式の値を求めなさい。

①  $a=2$  のとき  $4a+10$  の値  
②  $a=3$ ,  $b=4$  のとき  $10a+(-6b)$  の値  
③  $x=1$ ,  $y=2$  のとき  $2x^2-3xy$  の値

7. 次の式を( )内の文字を求める式に変形しなさい。

①  $2x+y=10$  (y)      ②  $x = \frac{y}{2}$  (y)

8. 次の方程式を解きなさい。

①  $4x-20=8$       ②  $10x+30=7x$       ③  $\frac{x}{2}=100$