２　年　生

# １学期前半の復習プリント

＿＿＿年＿＿＿組＿＿＿番　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

## 扱　い　方

１　学習内容は「文字を用いた式の四則計算」となります。

２　できない問題をみつけ，弱点の克服をしてください。

注意　学期毎の学習内容は目安となります。

１　次の各問に答えなさい。

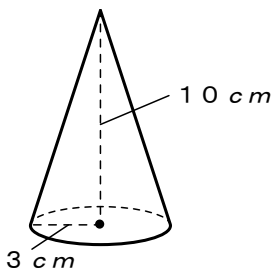
（１）　$-6+18\div(-3)$ を計算しなさい。

（２）　方程式 $x-3=4x+12$ を解きなさい。

（３）　$y$ は $x$ に比例し、$x=6$ のとき $y=-30$ である。$y$ を $x$ の式で表しなさい。

（４）　半径６ｃｍ、中心角６０°のおうぎ形の面積を求めなさい。

（５）　右の図の円錐の体積を求めなさい。
ただし，円周率は $\pi$ とします。



（６） 右の表は、36人の50mの記録を測り、度数分布表にまとめたものである。
8.0秒以上8.5秒未満の階級の相対度数を求めなさい。

50m走の記録

| タイム(秒) | 人数(人) |
|---|---|
| 以上　未満 | |
| 6.5 ～ 7.0 | ２ |
| 7.0 ～ 7.5 | ８ |
| 7.5 ～ 8.0 | １３ |
| 8.0 ～ 8.5 | ９ |
| 8.5 ～ 9.0 | ３ |
| 9.0 ～ 9.5 | １ |
| 合計 | ３６ |

２　式 $4x^3-3x^2-x+2$ について、次の各問に答えなさい。

（１） この式は、「単項式」か「多項式」のどちらかを答えなさい。

（２） この式の項を答えなさい。(項と項の間に「と」を書く)

（３） $x$ の係数を答えなさい。

（４） この式の次数を答えなさい。

３　$n$ を自然数とすると３の倍数は $3n$ と表すことができます。同じように $n$ を自然数とするとき，
次のそれぞれの数を $n$ を使った文字式で表しなさい。

（１） ６の倍数　　（２） 偶数　　（３） 奇数　　（４） 連続する３つの整数

４　次の計算をしなさい。

（１） $3x-4y+2x-6y$　　（２） $\left(x^2+x\right)+\left(3x^2-5x\right)$

（３） $(3x-y)-(2x-4y)$　　（４） $(10a-15b+5)\div 5$

（５）　$5(x-y)-3(2x-y)$

（６）　$\dfrac{4a-b}{3}-\dfrac{2a-3b}{6}$

（７）　$18x^3\div(-3x)$

（８）　$-(-5x)^2$

（９）　$\dfrac{9}{4}xy\div\dfrac{3}{2}y$

（10）　$\left(-36xy^2\right)\div9y\times(-2x)$

3　次の２つの式について，下の問いに答えなさい。

$x^2+3x$，　$4x^2-5x+1$

（１）　２つの式の和を求めなさい。

（２）　左の式から右の式をひいたときの差を求めなさい。

4　$x=3$、$y=-2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

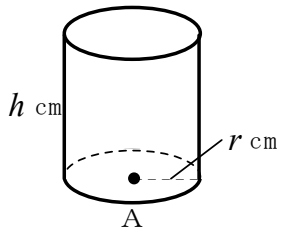
（１）　$3x-5y-2x+3y$

（２）　$(18x-9y)\div(-9)$

6　次の各問いに答えなさい。

（1）　底面の半径が$r$ cm，高さが$h$ cmの円柱Ａと，底面の半径がＡの２倍で，高さが半分の円柱Ｂがある。これについて下の問いに答えなさい。

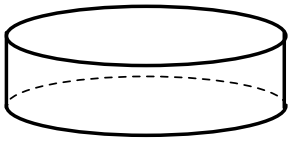
ただし，円周率は$\pi$とする。



A

①　円柱Ａの体積を文字を使って表しなさい。

②　円柱Ｂの体積を文字を使って表しなさい。


B

③　円柱Ｂの体積は，円柱Ａの体積の何倍になっているか答えなさい。

（2）　２つの奇数の和は偶数となります。

このわけを，文字を使って説明しなさい。

《以上で問題は終わりです。》