中２数学　チェックテスト　式の計算④

　／10

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の計算をしなさい。

① $\frac{2x+3y}{3}-\frac{x-2y}{4}$　　　　　　　　　　　　　　　　　② $12xy^{2}÷\frac{3y}{4}÷2x$

$$2$$

$$4$$

$=\frac{4\left(2x+3y\right)-3\left(x-2y\right)}{12}$

$=\frac{8x+12y-3x+6y}{12}$

$=\frac{5x+18y}{12}$

$$=\frac{12xy^{2}}{1}×\frac{4}{3y}×\frac{1}{2x}$$

$$8y$$

$\frac{5x+18y}{12}\left(\frac{5}{12}x+\frac{3}{2}y\right)$

２．$x=2 , y=-3 $のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2x+y-(x-2y)$　　　　　　　　　　　　　　② $18xy^{2}÷(-3y)^{2}$

$=2x+y-x+2y$

$=x+3y$

$=2+3×(-3)$

$=18xy^{2}÷9y^{2}$

$=\frac{18xy^{2}}{9y^{2}}$

$=2x$

$=2×2$

$$4$$

$$-7$$

３．次の等式を、〔　　　〕の中の文字について解きなさい。

① $2x+y=3 〔 x 〕 $　　　　　　　　　　　　　 ② $V=\frac{4}{3}πr^{3} 〔 π 〕$

$\frac{4}{3}πr^{3}=V$

$4πr^{3}=3V$

$πr^{3}=\frac{3V}{4}$

$π=\frac{3V}{4r^{3}}$

$2x=3-y$

$x=\frac{3-y}{2}$

$\frac{3V}{4r^{3}}$

$\frac{3-y}{2}\left(\frac{-y+3}{2}\right)$

$π=$

$x=$

４．$n $を整数として、次のものを$ n $を用いて表しなさい。

① 偶数　　　　　　　　　② 奇数　　　　　　　　③ ３の倍数　　　　　　④ ５で割ったときに３あまる数

$$÷5=○…3$$

$$＝5×○+3$$

$$3の倍数＝3×整数$$

$$奇数＝2×整数-1$$

$$偶数＝2×整数$$

$$5n+3$$

$$3n$$

$$2n-1$$

$$2n$$

