中２数学　チェックテスト　式の計算⑤

　／９

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．$a=3 , b=-2 $のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3a-b-2(-a+b)$　　　　　　　　　　　　　② $12a^{2}b÷(-2b)^{2}$

$=12a^{2}b÷4b^{2}$

$=\frac{12a^{2}b}{4b^{2}}$

$=\frac{3a^{2}}{b}$

$=-\frac{27}{2}$

$=3a-b+2a-2b$

$=5a-3b$

$=5×3-3×\left(-2\right)$

$=15+6$

$$-\frac{27}{2}$$

$$21$$

２．次の等式を、〔 　 〕の中の文字について解きなさい。

① $3x+2y=5 〔 x 〕 $　　　　　　　　　　　　 ② $S=\frac{1}{2}\left(a+b\right)h 〔 a 〕$

$\frac{1}{2}\left(a+b\right)h=S$

$\left(a+b\right)h=2S$

$a+b=\frac{2S}{h}$

$a=\frac{2S}{h}-b$

$3x=5-2y$

$x=\frac{5-2y}{3}$

$ah+bh=2S$

$ah=2S-bh$

$a=\frac{2S-bh}{h}$

別解

$\frac{2S}{h}-b$

$\frac{5-2y}{3}$

$a=$

$x=$

３．$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 連続する３つの整数（真ん中の数を$n $とする）

$2n+1 $もOK

$n-1 , n , n+1$

$2n-1$

$2n$

４．$m , n $を整数として、次のものを$ m , n $を用いて表しなさい。

① ２つの偶数　　　　　　　　　　　　　　　　　② ４でわって１あまる数と３あまる数

$4m+3 , 4n+1 $もOK

$4m+1 , 4n+3$

$2m , 2n$

