数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度

式と計算 A	組	番	名前

基礎の確認

1 次の（1），（2）の各問いに答えなさい。

（1）次の計算をしなさい。

① $3a-5b-2a-b$

$=a-6b$

② $(7x+5y)-(5x+2y)$

$=2x+3y$

③ $(2x+7y)-2(x-2y)$

$=11y$

④ $2(4x-3y)-5(x-2y)$

$=3x+4y$

⑤ $7xy\times 2y$

$=14xy^2$

⑥ $(-3a)^2$

$=9a^2$

⑦ $10xy\div 5y$

$=2x$

⑧ $(-12a^2)\div 3a$

$=-4a$

⑨ $6ab\div\frac{2}{3}a$

$=9b$

（2）$x=5$，$y=-2$のとき，次の式の値を求めなさい。

① $3x+5y$

5

② $2(x-3y)-(x-2y)$

13

③ $13x^3y\div x^2$

-130

2 次の（1）から（3）までの各問いに答えなさい。

（1）等式$2x+3y=9$ は，次のようにy について解くことができます。

$$2x+3y=9$$
$$3y=9-2x \quad \cdots\cdots①$$
$$y=\frac{9-2x}{3} \quad \cdots\cdots②$$

上の式①から②の式へ変形してよい理由として正しいものを，下の**ア**から**エ**までの中から１つ選び○をつけなさい。

ア　①の式の両辺に３をたしても等式は成り立つから，変形してよい。
イ　①の式の両辺から３をひいても等式は成り立つから，変形してよい。
ウ　①の式の両辺に３をかけても等式は成り立つから，変形してよい。
エ　①の式の両辺を３でわっても等式は成り立つから，変形してよい。

（2）次の等式を［　］の中の文字についてときなさい。

①　$2x+y=7$　［y］　　②　$x+2y=6$　［y］　　③　$S=\frac{1}{2}ah$　［a］

$y=7-2x$　　$y=\frac{6-x}{2}$　　$a=\frac{2S}{h}$

（3）aを整数として，次の数を文字aを用いて，表しなさい。

①　連続する３つの整数

a，$a+1$，$a+2$

②　奇数

$2a+1$

③　連続する３つの偶数

$2a$，$2a+2$，$2a+4$