

1 年 生

2 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」「方程式となります。

2 できない問題を見つけ、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) $(-2) - (-5)$ を計算しなさい。

(2) $(-24) \div (-6) \times (-2)$ を計算しなさい。

(3) $6 - 4 \times (-3)^2$ を計算しなさい。

(4) $a = -1$ のとき、 $-3a^2$ の値を求めなさい。

(5) $7x - 9x$ を計算しなさい。

(6) $5x - 3$ から $-2x + 1$ をひいたときの差を求めなさい。

② 次の各問に答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $6x \times (-3)$

② $-18x \div 9$

③ $2(3x - 1)$

(2) 文字をすべて整数として、次の問に答えなさい。

① 十の位が x ，一の位が 7 の 2 けたの整数を x を用いて表しなさい。

② 3 の倍数を整数 n を用いて表しなさい。

(3) 次の方程式のうち、 -2 が解であるものを、記号ですべて答えなさい。

① $x-2=-1$ ② $-\frac{1}{2}x=1$ ③ $3x+5=-1$ ④ $-2x+1=3x-9$

(4) 次の方程式を解きなさい。

① $x-9=2$ ② $6x=30$ ③ $\frac{x}{6}=-3$

3 次の各問に答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $-0.7a \times 3$ ② $8x \div \left(-\frac{4}{3}\right)$

③ $(12x-3) \div (-3)$ ④ $\frac{4x-1}{5} \times 10$

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

(2) 次の方程式を解きなさい。

① $\frac{3}{4}x=12$

② $0.3x=6$

③ $-3x=8+x$

④ $3x-1=4x+1$

⑤ $3x+1=3-x$

⑥ $10-3(2x-1)=13$

⑦ $1.1x+1.4=5-0.1x$

⑧ $\frac{x}{3}=\frac{x}{5}-2$

4 次の各問に答えなさい。

(1) 次の数量の間の関係を等式または不等式で表しなさい。

① 20mのテープから、 x mのテープを5本切り取ると、 y m残る。

② 数学のテストで、アイさんの得点は a 点、ユイさんの得点は b 点で、2人の平均点は95点以上であった。

(2) x についての方程式 $ax-2=4x+a$ の解が3であるとき、 a の値を求めなさい。

(3) 方程式 $\frac{2}{9}x - \frac{5}{2} = \frac{1-4x}{6}$ を解きなさい。

(4) 下の文章題について、以下の注意点をもとに答えを導きなさい。

- | |
|--|
| 1 何を x で表すかをかく。(1点)
2 方程式をつくる(1点)。
3 それをもとに解く(1点)。
4 答えを書く。(1点) |
|--|

① 1個120円のりんごを何個かと1個80円のみかんを1個買い、1000円出したら、おつりは200円であった。りんごの個数を求めなさい。

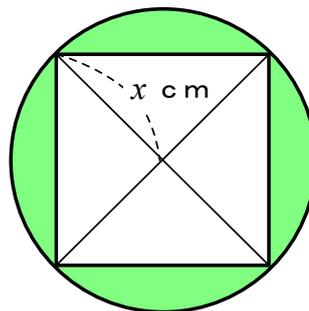
② 生徒が長いすに座るのに、1脚に6人ずつ座っていくと、いすが2脚余った。そこで、1脚に5人ずつ座りなおしたら、2人が座れなかった。生徒の人数を求めなさい。

③ A, B 2地点間を、自転車で往復するのに、行きは毎時15km, 帰りは毎時12kmの速さで走ったところ往復で3時間かかった。A, B 2地点間の道のりを求めなさい。

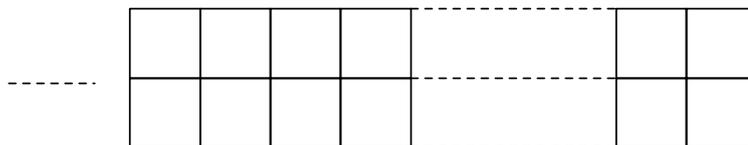
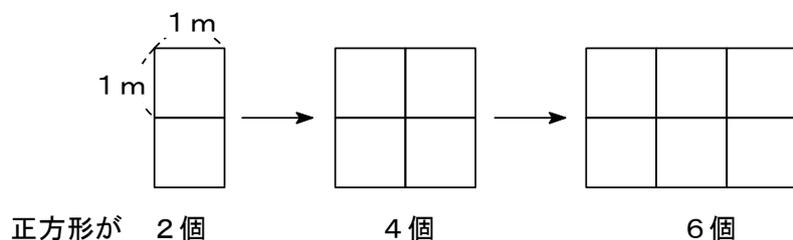
(5) 右の図は正方形と円を組み合わせてできた図である。

かげをつけた部分の面積を表す式を書きなさい。

ただし、円周率は π とします。



(6) 下の図のような規則性の下に、長さ1mの棒を使い正方形をつくっていきます。棒が400本あるとき正方形が最高で何個つくれるか求めなさい。



《以上で問題は終わりです。》