2018年度 瀬戸市立水野中学校



第1学年 3学期課題テスト



2019年1月8日 第5時限

検査時間 13 時 35 分から 14 時 20 分まで (45 分間)

= 注 意 事 項 ==

- ◎ 「始め」の合図があるまで中を見てはいけません。
- ◎ 解答は全て解答用紙の所定の欄に記入しなさい。
- ◎ 解答用紙だけ提出し、問題は持ち帰りなさい。
- ◎ 試験後、最初の授業のときにこの問題用紙とあとで配布される 解説プリントを忘れずに持ってくること

第1学年 3学期 課題テスト問題用紙 (2019.1.8)

1年()組()番 (

「答えはすべて解答用紙に書くこと」

1 次の各問いに答えよ

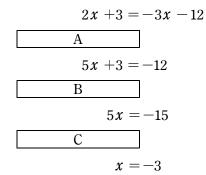
(1) 次の⑦~②の関数のうち、次の①~③にあてはまるものをすべて選び、記号で答えよ。

① グラフが、双曲線である。

② グラフが,点(-4,2)を通る。

③ グラフが右上がりの直線になる。

(2) 方程式を等式の性質を使って次のように解いた。 A ~ C にあてはまるものを下の語 群から選び, 記号で答えよ。



語群

 \mathbf{r} 両辺に 3x をたして \mathbf{r} 両辺から 3x をひいて

ウ 両辺に3をたして

エ 両辺に-3をたして

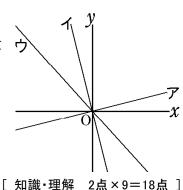
オ 5を移項して

カ 両辺に $\frac{1}{5}$ をかけて

(3) ① $(x + 2 \times y) \div 3$ を文字式の表し方にしたがって書け。

② $\frac{2y^2}{x}$ を, ×, ÷の記号を使って表せ。

(4) 右の図の**ア**~**ウ**は, すべて比例のグラフである。この中で比例定数 が最も大きいものはどれか。記号で答えよ。



2 次の問いに答えよ。

$$(4) -2a -2 - (-4a + 2)$$
 を計算せよ。

(5)
$$3(2x+1)+2(-x+1)$$
 を計算せよ。

(5)
$$3(2x+1)+2(-x+1)$$
 を計算せよ。 (6) $18\left(\frac{2}{9}x-\frac{1}{6}\right)$ を計算せよ。

(7) 方程式
$$7x-3(5x-2)=30$$
 を解け。

(7) 方程式
$$7x-3(5x-2)=30$$
 を解け。 (8) 方程式 $\frac{3x-2}{2}-\frac{2x-3}{5}=4$ を解け。

(9) 方程式 0.2x - 0.01 = 0.25x + 0.24 を解け。(10) 比例式 (x - 3): 8 = 3: 2 を解け。

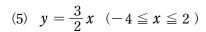
3 次の問いに答えよ。

- (1) y は x に比例し、x = -4 のとき y = 6 である。y を x の式で表せ。
- (2) y は x に反比例し、x=8 のとき y=3 である。x=2 のときの y の値を求めよ。

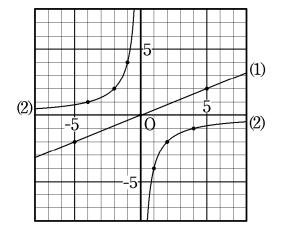
- (3) y は x の関数で、そのグラフは原点と (4,12) を通る直線である。 このとき, x = -3 のときの y の値を求めよ。
- **4** 右の図の(1), (2)の式を答えよ。(yをxの式で表せ。) (3)~(5)のグラフを解答用紙にかけ。

$$(3) \quad y = \frac{12}{x}$$

(4)
$$y = -3x$$



[変域の両端には、はっきりと点をかくこと]



- ・ (3)~(5)のグラフは、x 座標, y 座標とも整数である点は必ず通るようにていねいにかくこと・どれがどのグラフかわかるように、グラフ用紙の欄外に $(3)\cdot(4)\cdot(5)$ と記入すること特に、グラフが2本の線になるときには、(2)と同じように両方ともに記入すること。

「 技能 3点×20=60点]

- 5 次の問いに答えよ。
 - (1) 次の表は, ある中学校のバスケットボール部の部員A, B, C, D, Eの 5 人の身長を 170 cm を基準 として、それより何 cm 高いかを表したものである。

| 部員 | A | В | С | D | Е |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 基準との違い (cm) | + 8 | - 3 | + 9 | + 2 | - 1 |

- ① 5人の身長の平均を求めよ。
- ② 部員Fの身長も測定したところ、6人の身長の平均は171 cm となった。このとき、Fの身長を求 めよ。
- (2) 次の______ 部分の数量を表す式を答えよ。
 - ① 7 km の道のりを初めの 4 km は時速 a km, 残りの 3 km を時速 b km で走った。 このときにかかった時間の合計

| ② 課題テストでヒロシくんの国語, 英語の得点は, それぞれ a 点 , b 点であった。また, ヒロシく | λ |
|---|-----------|
| の国語,数学,英語の 3 教科の平均点は m 点であったという。このときの $L口シくんの数学の得$ | 点 |
| | |

- (3) 次の数量の関係を等式か不等式で表せ。
 - ① ある数aから9をひいた値は,bより4小さい。
 - ② $1 \pm x$ 円のにんじん 2 ± 1 個 y 円のジャガイモを 3 個買うのに、a 円を出したらおつりをもらった。
- (4) 何人かの子どもに画用紙を同じ数ずつ配る。3枚ずつ配ると5枚余り、4枚ずつ配ると7枚足りない。このとき、画用紙の数を求めたい。
 - ① 何をxで表すかを決めて、方程式を作れ。[2点] [「OOをx \underline{M} とする」、「 $\triangle\Delta$ をx \underline{km} とする」というように何をx で表すかを必ず書くこと]
 - ② 画用紙の数を求めよ。[2点]
 [①で、正しい方程式ができていなければ、採点対象にしません。算数で答えるのではありません。]
 [考え方 3点×6+2点×2=22点]