

2015年度 瀬戸市立水野中学校



1年1学期期末テスト問題

数 学

2015年6月26日 第1限 (8:45 ~ 9:35)

注 意 事 項

- ◎ 「始め」の合図があるまで中を見てはいけません。
- ◎ 解答用紙はこの用紙の裏に印刷してあります。
- ◎ 解答は全て解答用紙の所定の欄に記入下さい。
- ◎ 解答用紙だけ提出し、問題は持ち帰り下さい。
- ◎ 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

1年 1学期 期末テスト解答用紙 (2015. 6. 26)

1	(1)	①	②	③	④		
		⑤	⑥	⑦	【知識・理解】 [2点×17=34点]		
	②	逆数は	③	①	②	③	
	④	項は	①	xの係数	②	yの係数	③
	⑤	①	②	③			

2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	(6)	(7)	(8)	(9)	【技能・処理】 [3点×15=45点]
3	(1)	(2)	(3)		
4	(1)	(2)	(3)		

解答欄がずれないように注意

5	(1)	(2)	(3)
	(円)	(歳)	(時間)
	(4)	(5)	(6)
	(円)	(円)	(点)
	(7)	[2点×7=14点]	
	(cm)		

6	(1)	(完答)	(2)
	①	② (cm ²)	法則 (cm ²)
	(3)	[2点 × 2 + 3点 = 7点]	
		【考え方】[2点 × 9 + 3点 = 21点]	

知	/ 34
技	/ 45
思	/ 21
/100	

1年	組	番
----	---	---

(答えはすべて解答用紙に書くこと)

1 次の問いに答えよ。

(1) 次の計算をせよ。

① $-5 \times (-3)$ ② $(-24) \div 8$ ③ $0 \times (-7)$ ④ 4^2

⑤ $(-7)^2$ ⑥ $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$ ⑦ $(-1)^{345}$

(2) $-\frac{5}{3}$ の逆数を答えよ。(3) 次の式を、 \times や \div を使わないで表せ。【必要のない()は書かないこと】

① $\mathbf{x} \times 3 \times \mathbf{y}$ ② $\mathbf{a} \times \mathbf{b} \times (-1) \times \mathbf{b}$ ③ $\mathbf{x} - \mathbf{y} \div \mathbf{a}$

(4) 式 $\frac{3}{4}\mathbf{x} - \mathbf{y} + 4$ について、次の問いに答えよ。

① 項を答えよ。【項が2つ以上あるときは「O、□、△」のように「,」で区切ること】

② \mathbf{x} の係数を答えよ。 ③ \mathbf{y} の係数を答えよ。

(5) 次の式を簡単にせよ。

① $2\mathbf{x} + 3\mathbf{x}$ ② $-4\mathbf{y} - \mathbf{y}$ ③ $2\mathbf{a} + 4 - 2\mathbf{a} - 7$

[知識・理解 2点×17問=34点]

2 次の計算をせよ。

(1) $10 - 4 \div (-2^2)$ (2) $(3 - 6) \times 2 - (-10)$ (3) $-2.1 \div 9.8$

$$(4) \left(-\frac{9}{4}\right) \times \frac{8}{15}$$

$$(5) \frac{35}{64} \div \left(-\frac{21}{40}\right)$$

$$(6) -48 \div (-12) \div (-3)$$

$$(7) \left(-\frac{5}{4}\right) \times \frac{12}{7} \div \left(-\frac{25}{14}\right)$$

$$(8) \frac{3}{8} \div \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \times \frac{27}{4}$$

$$(9) 8 - 2 \times \left\{ -\frac{19}{2} - (-3^2) \right\}$$

3 $a = 2$, $b = -3$, $c = \frac{2}{9}$ のとき、次の式の値を求めよ。

$$(1) 3a + b$$

$$(2) \frac{5}{a} - 6c$$

$$(3) \frac{a+2b}{c} - b^2$$

4 次の式を簡単にせよ。

$$(1) -4x + 6 + 2x - 7$$

$$(2) -0.3a + 1.5 - 0.7a - 2.4$$

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

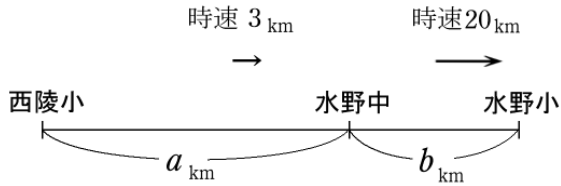
[処理 3点×15=45点]

5 次の数量を表す式を書け。【×や÷は使わないこと。必要のない()は書かないこと。】 [2点×7]

(1) ユカさんは、1個 a 円のお菓子を3個と1本 b 円の紅茶を2本買った。代金はいくらか。

(2) ヒロシくんは、 x 歳のヤスシくんよりも y 歳年上である。ヒロシくんは何歳か。

(3) リョウタくんは、西陵小から水野中までの a km を時速 3 km で歩き、休むことなく水野中から水野小までの b km を時速 20 km で走った。西陵小から水野小までにかかった時間は何時間か。



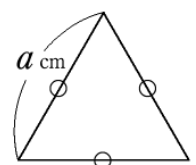
(4) ユリコさんは、定価 x 円のCDを 15% 引きの値段で買い、 a 円支払った。おつりはいくらか。

(5) ヒデフミくんのおこづかいは毎月 a 円である。期末テストの結果が良かったので、7月は 2 割増しの金額がもらえることとなった、7月のおこづかいはいくらか。

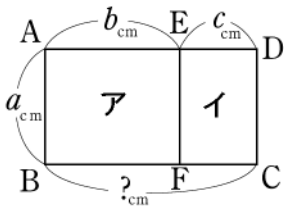
(6) ユミさんの期末テストの結果は次の通りである。

国語は a 点、社会は b 点、数学・理科の 2 教科の平均点は m 点、そして英語はもちろん 100 点。さて、ユミさんの国社数理英 5 教科の平均点は何点か。

(7) 一辺の長さ a cm の正三角形の周の長さ。



6 下の図のような長方形 ABCD がある。E, F は長方形の辺上の点で、EF は AB と平行である。



$AB = a \text{ cm}$, $AE = b \text{ cm}$, $ED = c \text{ cm}$ である。

このとき、長方形 ABCD の面積について考えた。

長方形 ABCD の面積は

アの部分とイの部分の和と考えると、 ① (cm^2)

縦 AB × 横 BC と考えると ② (cm^2)

このように、2通りの表し方ができる。

(1) ①、②にあてはまる式を書け。[完答2点]

【×や÷は使わない。 必要のない()は書かない。必要な()は書く。】

(2) ①と②が等しいことを ③ 法則という。③にあてはまる言葉を漢字で答えよ。[2点]

(3) $3.4 \times 5.4 - 3.4 \times 3.5 - 2.4 \times 1.9$ を計算せよ。[3点]

[考え方 2点 × 9 = 18点]

1年()組()番 氏名()