

2012年度 瀬戸市立南山中学校



1年1学期期末テスト問題

数 学

2012年6月29日 第3限

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

1年 1学期 期末テスト解答用紙 (2012. 6. 29)

| | | | | |
|---|-----|---|---|---|
| 1 | (1) | ① | ② | ③ |
| | | ④ | ⑤ | ⑥ |
| | | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
| | (2) | ① | ② | |
| | (3) | ① | ② | ③ |
| | | ④ | ⑤ | |

[知識・理解 2点×16問 =32点]

| | | | | |
|---|-----|------|------|------|
| 2 | (1) | (2) | (3) | (4) |
| | (5) | (6) | (7) | (8) |
| | (9) | (10) | (11) | (12) |

| | | |
|---|----------|---|
| 3 | (1) ① | ② |
| | (2) | |

[処理 3点 × 15 = 45点]

| | | | | |
|-------------|-----|------|-----|--------------------|
| 4 | (1) | (円) | (2) | (cm ³) |
| | (3) | (点) | (4) | (時間) |
| | (5) | (km) | (6) | (kg) |
| 5 完 答 | 加法 | 減法 | 乗法 | 除法 |

| | | | |
|---|--------------|-----|-----|
| 6 | (1) | | (円) |
| | 正しい積は (2) | (3) | |

[考え方 2点 × 7問 + 3点 × 3問 = 23点]

| 知識・理解 | 処理 | 考え方 | 合計 |
|-------|------|------|-------|
| / 32 | / 45 | / 23 | / 100 |

1年()組()番 氏名()

1 年 1 学期 期末テスト問題用紙 (2012. 6. 29)

(答えはすべて解答用紙に記入すること)

1 次の問いに答えよ。

(1) 次の計算をせよ。

① $(-12) \div (-3)$

② $0 \div (-10)$

③ $8.4 \times (-0.3)$

④ $-4.8 \div 3.6$

⑤ $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{21}{4}$

⑥ $\left(-\frac{12}{5}\right) \div \frac{21}{4}$

⑦ 3^3

⑧ -4^2

⑨ $(-1)^{199}$

(2) 次の数の逆数を答えよ。

① $-\frac{3}{7}$

② 1.2

(3) 次の式を、記号 \times , \div を使わないで表せ。

① $a \times b$

② $x \times 2$

③ $a \times x \times 1 \times x$

④ $2 \div (-x)$

⑤ $a \div 3 + b \times 4$

[知識・理解 2点 × 16問 = 32点]

2 次の計算をせよ。

(1) $8 + (7 - 13) \div (-2)$

(2) $4 - 2 \times 6 \div (5 - 9)$

$$(3) (-2)^3 - (-3^2) + (-5)$$

$$(4) 4 - \{ 3 - (-2) \times (-5) \}$$

$$(5) -21 \times (-24) \div 18$$

$$(6) \frac{21}{10} \div \left(-\frac{9}{4}\right) \div \frac{14}{15}$$

$$(7) \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{3}\right)$$

$$(8) 3 - \left(-1.5 + \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{12}$$

$$(9) \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \div \left(-\frac{5}{6}\right) \times \frac{15}{8}$$

$$(10) 9 \times \left\{ \frac{14}{3} \div (-4.2) + \frac{4}{5} \div 0.48 \right\}$$

$$(11) 3.47 \times 1.2 + 1.53 \times 1.2$$

$$(12) \left(-\frac{5}{3} + \frac{3}{4}\right) \times 24$$

3 次の問いに答えよ。【必要のない「()」は書かない、必要な「()」は書く。】

(1) 次の式を、記号 \times 、 \div を使わないで表せ。

① $x \div y \times 4 \div 7$

② $(a - b) \times 2 \div (x - y \times 3)$

(2) 次の式を、記号 \times 、 \div を使って表せ。

$$\frac{x^2 + y}{5} - bc^2$$

[処理 3点 \times 15=45点]

4 次の数量を表す式を書きなさい。【記号 \times 、 \div を使わないで表せ。】

[2点 \times 6]

(1) a 人が500円ずつ出して、 x 円の品物を7個買ったときの残金。

(2) 1辺の長さが a cmの立方体の体積。

(3) 国語、数学、英語の3教科の平均が m 点、国語、英語の得点がそれぞれ a 点、 b 点であったときの数学の得点。

(4) 時速 a kmの速さで走る自動車が、120 km進むのにかかる時間。

(5) 時速4 kmの速さで a 時間歩き、その後時速60 kmの速さのバスで b 時間進んだときの全体の道のり。

(6) a kgの x %の重さ。

5 加法、減法、乗法、除法のうち、負の整数の集合で

計算がいつでもできるものは「○」を、そうではないものには「×」を解答欄に書け。[2点]

6 次の問いに答えよ。

[3点×3]

(1) 校外学習で江戸村へいった。2日後、レポートを作りながらの会話。

チ セ：「出島 オランダ商館」の前で食べた「カレー・カステラ」おいしかったね。

アキコ：「台場砲台代官所」の前で売ってた「黒船せんべい」も、もっと食べたかったあ！

ナ ホ：まだ精算がすんでないわよ。全部、私が払ってるんだからね。

チ セ：(あっ、忘れてなかったんだ…) 1個 a 円のカレー・カステラを 4 個買ったね。

アキコ：1枚 b 円の黒船せんべいは、2 枚買ったよ。

タケシ：班員は n 人だけど、ぼくはお菓子は嫌いだから食べていないからね。

ナ ホ：もう、つきあい悪いんだから。じゃ、タケシ君以外の班員で等分ね。ヒロシ君1人分いくら？

ヒロシ：えっ、ぼく?! そんなの…、わかんないよ。 [あくまで、フィクションです…]

かわいそうなヒロシ君に代わって、答えてください。 【記号×、÷を使わないで表せ。】

(2) ある数の逆数に $\frac{3}{10}$ をかけるのをまちがえて、ある数に $\frac{3}{10}$ の逆数をかけたため、

積が $-\frac{4}{15}$ になった。正しい計算をしたときの積を求めよ。

(3) 縦の長さが a cm、面積が S cm² の長方形がある。

$2\left(a + \frac{S}{a}\right)$ (cm) は、何を表しているかを答えよ。

1年()組()番 氏名()