ゲーム数学 確認テスト1

番号 氏名

1. 次の計算をしなさい。なお、(2) は商と余りを求め、ルートの中身・分数はできるだけ簡単にすること。

(1) 12×16

(2) $735 \div 51$

(3) 2.043 + 15.78

(4) 6.871 - 0.532

(5) 2.37×3.2

(6) $74.75 \div 2.3$

(7) $\frac{5}{12} - \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

(8) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

(9) $\frac{4}{3} \div \frac{8}{5}$

- (10) $\left(\frac{2}{5} \frac{13}{30} \times 0.6 0.01\right) \div \frac{13}{25}$
- $(11) 3120^0$

 $(12) 3^2 3^3$

- $(13)\sqrt{3} + 2\sqrt{7} 3\sqrt{3} + 5\sqrt{7}$ $(14)\sqrt{18} \times \sqrt{12}$

 $(15)\frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{3}}$

- 2. 次の間に答えなさい。
- (1)(48,60,72) の最大公約数(GCM)と最小公倍数(LCM)を求めなさい。
- (2) 2205 を素因数分解しなさい。
- (3) 2205 の約数は何個ありますか。
- (4) $100\sim200$ までの整数のうち、2 でも 3 でも割り切れる数は何個ありますか。
- (5) 「52 」をある整数 x で割ると余りが「10 」になります。「80 」をある整数 x で割っても、余 りが「10」になります。ある整数とはどのような数ですか。
- (6) 2進数「10110100」で以下の処理を行いたい場合、どのような論理演算を行えばよいですか? 選択肢から選びなさい。
- ①上位3ビットを取り出す(「10100000」)ために「11100000」と【 ① 】演算する。
- ②上位3ビットを反転する(「010 10100」)ために「11100000」と【 ② 】演算する。
- ③上位3ビットをビット列で埋める(「111110000」)ために、「11100000」と【 ③ 】 演算する。

選択肢

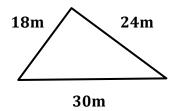
ア 排他的論理和 イ論理積 ウ 論理和 工 否定

- (7) 2進数「110100」を8進数・10進数・16進数に基数変換しなさい。
- (8) あるクラスの人数は45人です。このクラスで虫歯のある人は 80% で、そのうちの 25% が近視です。
- ①虫歯のある人は何人ですか。
- ②近視の人は何人ですか。
- (9) 500 人の人が住む村があります。12 歳以下の子供は128 人です。村全体に占める12 歳以下の子 供の割合を歩合で表しなさい。
- 3.2地点を往復するのに、行きは毎分 90m 、帰りは毎分 60m で歩いたところ、往復で50分かかりました。 この2地点は何m離れていますか。
- 4. A 君は家から図書館までの道のりを、行きは分速 50m で歩き、帰りは分速 80m で歩いたところ、行きに かかった時間よりも12分早く家に着きました。 A 君の家から図書館までの道のりは何 m ですか。

ゲーム数学 確認テスト1

<u>番号</u> <u>氏名</u>

- 5. 12% の食塩水300g に水100g 加えると、何%の食塩水ができますか。
- 6. 右のような三角形の土地の周りに、同じ間隔で旗を立てます。 頂点には必ず旗を立てるとすると、旗は最も少なくて何本必要ですか。



- 7. A・B両町の間を往復するのに、行きは時速 6km で、帰りは時速 9km で進みました。往復の平均の速さは時速何kmですか。
- 8.6 桁の整数 2018AB は、2,3,5,7 の倍数です。A,B を求めなさい。