平成27年度　第１学年１学期数学期末テスト問題

 氏名（　　　　　　　　　）

※解答は、全て解答用紙にわかりやすく記入すること。

１ 次の問いに答えなさい。【知識・理解】(2)の①～⑤は各1点、それ以外は各2点

(1)　右の図は、2015年1月28日の全国の気温で、上(赤)が最高気温、下(青)が最低気温です。次の問いに答えなさい。

　①　金沢の最高気温は何℃ですか。

②　最も低い気温は何℃ですか。

　③　最も高い気温と最も低い気温の差は何℃ですか。

(2)　下の式を計算するときの手順を横に示している。この手順にしたがって式をかき、答えを求めなさい。また、下線部分⑥と⑦の法則名を答えなさい。

という式を計算するときは，

まず減法を加法に直し，

かっこと加法の記号の＋をはぶき，

正の項と負の項を入れかえて　⑥

正の項どうし、負の項どうしをそれぞれ計算すれば　⑦

答えが求まる

　8－(＋12)－(－10)－9

＝(　　　　　①　　　　　)

＝(　　　　　②　　　　　）

＝(　　　　　③　　　　　）

＝(　　　　　④　　　　　)

＝( 　⑤ )

(3)　次のア～エのうち，ａもｂも負の整数のとき、計算の答えがいつも自然数になるものを選び，記号で答えなさい。

　　ア　ａ＋ｂ　　　　イ　ａ－ｂ　　　　ウ　ａ×ｂ エ　ａ÷ｂ

２　次の問に答えなさい。【知識・理解】各2点

(1)　次の式を，×，÷の記号を使わないで表しなさい。

 　①　ａ×８ 　　　 ②　（ａ＋ｂ）×３　　　③　ｘ÷５÷ｙ

　(2)　次の式を，×，÷の記号を使って表しなさい。

　　　　①　$\frac{ｘ}{４}$　　　　　 　　 ②　－２ｃ3　　　　　　　③　$\frac{ａ+ｂ}{７}$

(3)　*x*＝－3のとき，次の式の値を求めなさい。

①　2*x*＋1 ②　

３　いわし中学校の生徒６０人が、遠足で生口島をサイクリングしました。次の(1)～(6)の問をよく読んで，その数量を表す式を×，÷の記号を使わないで表しなさい。【技能】各3点

　(1)　生口島は１周30㎞ある。２班は、昼すぎにはそのうちのｘ㎞を走り終わった。残りの距離は何㎞ですか。

　(2)　国宝の五重の塔が建っている土地は一辺ａｍの正方形であった。この土地の面積を式で表しなさい。

　(3)　耕三寺の地下道はｘｍあり、歩いて10分で抜けることができた。このときの速さを式で表しなさい。

　(4)　サンセットビーチでは暑かったので、1本130円のスポーツドリンクｘ本と250円のレモンアイスｙ個を買った。代金の合計はいくらですか。

(5)　Ａさんのナップサックの重量はｂｇで，その30％は弁当の重量である。弁当の重量を式で表しなさい。

　(6)　Ｂさんは、サンセットビーチを歩きながらいつしか好きな２けたの数のことを考えていた。どうも十の位がｘで一の位が８の二けたの整数が好きらしい。この整数を式で表しなさい。

４ 次の計算をしなさい。(12)は途中の計算も書き、工夫して解くこと【技能】各3点

(1)　（－８）＋（＋６） 　 (2) 10－６－８＋７

(3)　５×（－４）　　　　　　　　　　　 (4)　８０÷（－５）×２

　(5)　 ６×４÷（－３） 　 (6)　６÷（－$\frac{２}{５}$）

　(7)　－８２　　　　　　　　　　　　 　 (8)　$\frac{７}{８}×（-\frac{６}{７}）$÷（－$\frac{３}{４}$）

(9)　11＋９×（－３）　　　　　　 　 (10)　18－24÷（－４＋２）

(11)　５－｛－４－(６－９)2｝　　 (12)　3.14×49＋3.14×51

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ５　　右の表は，さいころを使ったゲームの結果を表している。このゲームは，それぞれの回ごとに基準となる数が決まっており，出た目の数が基準より大きい場合は正の数で，小さい場合は負の数で表し，得点としている。次の問に答えなさい。　【数学的な考え方】 |  回数 |  基準 |  A(点) |  B(点) |
|  １ |  ３ |  ＋１ |  ０ |
|  ２ |  ２ |  ＋３ |  ＋１ |
|  ３ |  ５ |  ア |  －２ |
|  ４ |  ４ |  －２ |  －３ |
|  ５ |  １ |  ＋５ |  ＋３ |

 (1)　Ａさんが３回目に出した目の数は２であった。表の中のアにあてはまる数を求めなさい。　(2点)

 (2)　１回目から５回目までＢさんが実際に出した目の合計を求めさない。(3点)

 (3)　基準を変更して，Ａさんが出した目の数をそれぞれの回の基準とすると，４回目のＢさんの得点は何点になりますか。(3点)

６ 正方形の画用紙を，下の図のように，その一部が重なるようにしてマグネットを使っ

 て黒板にはります。【数学的な考え方】



(1)　5枚の画用紙をはるのにマグネットは何個必要ですか。(2点)

(2)　*x*枚の画用紙をはるのにマグネットは何個必要ですか。その考え方も書きなさい。

(3点)