台北市立永吉國中 110 年七升八暑期作業　　第 1 冊單元 2:因數分解與分數運算

得分：

__年__班　座號：____　姓名：_____

一、填充題：每格 4 分，共 44 分

1. $-\frac{3}{5}$ 的倒數為_____。

2. (1) $\frac{3}{14}-\frac{8}{21}=$_____。

   (2) $\frac{1}{2}-\frac{3}{8}+\frac{5}{4}=$_____。

3. 計算 $(\frac{2}{3})^3\div(\frac{8}{3})^2\times1^9\div\frac{1}{24}=$_____。

4. 若兩個大於 1 的正整數乘積為 56，且和為奇數，則此兩正整數為_____和_____。

5. 在下列各式的□中，填入正確的數：

   (1) $(5\times2)^3=5^{\square}\times2^{\square}$

   (2) $[(-7)\times3]^4=(-7)^{\square}\times3^{\square}$

   (3) $2^5\times3^5=\square^5$

二、單選題：每格 4 分，共 32 分

(　　) 1. 長 $3\frac{3}{4}$ 公分、寬 $1\frac{2}{3}$ 公分的長方形面積是邊長為 $1\frac{1}{2}$ 公分正方形面積的多少倍？

(A)$3\frac{4}{9}$　(B)$3\frac{2}{5}$　(C)$2\frac{7}{9}$　(D)2

(　　) 2. 在 $-\frac{1}{2}$、$-\frac{2}{3}$、-1、$-2\frac{2}{5}$、$-2\frac{1}{5}$ 這五個數中，最大者減去最小者的差是多少？

(A)$\frac{19}{10}$　(B)$\frac{17}{10}$　(C)$\frac{13}{10}$　(D)$\frac{11}{10}$

(　　) 3. 計算 $(-2\frac{2}{5})+(-\frac{7}{4})-(-5\frac{1}{3})=$？

(A)$1\frac{11}{60}$　(B)$1\frac{13}{60}$　(C)$1\frac{17}{60}$　(D)$1\frac{19}{60}$

(　　) 4. $5^3\times13\times31^4$、$5^2\times31^2\times43$、$5^2\times13^{12}\times31$ 的最大公因數是下列何者？

(A)$5^3\times13$　(B)$5^3\times31$　(C)$5^2\times13$　(D)$5^2\times31$

(　　) 5. 已知 $\frac{-1}{6}<a<\frac{-1}{8}$，且 a 為一分數，其分子為 6，則 a 共有幾個？

(A)3　(B)9　(C)11　(D)13

(　　) 6. 計算 $(-2)-\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=$？

(A)$-\frac{29}{12}$　(B)$-\frac{31}{12}$　(C)$-\frac{17}{6}$　(D)$-\frac{13}{6}$

(　　) 7. 求 $26\frac{5}{6}+(74\frac{1}{4}-61\frac{3}{4})=$？

(A)$40\frac{1}{3}$　(B)$40\frac{2}{3}$　(C)$38\frac{1}{3}$　(D)$39\frac{1}{3}$

(　　) 8. 算式 $(-1\frac{1}{2})\times(-3\frac{1}{4})\times\frac{2}{3}$ 之值為何？

(A)$\frac{1}{4}$　(B)$\frac{11}{12}$　(C)$\frac{11}{4}$　(D)$\frac{13}{4}$

三、非選題：每格 4 分，共 24 分

1. 下列各敘述中，正確的請打「○」，錯誤的請打「×」：

   (　　)(1) $(\frac{3}{4})^4>(\frac{3}{4})^6$

   (　　)(2) $(\frac{4}{3})^4>(\frac{4}{3})^6$

   (　　)(3) $-\frac{7}{8}$ 的倒數是 $\frac{8}{7}$

(　　)(4) $-\frac{9}{5}$的倒數是$-\frac{5}{9}$

(　　)(5) $1\frac{4}{5}$的倒數是 $1\frac{5}{4}$