

江戸川女子中学校 AO入試 算数サンプル問題

1 次の計算をしなさい。

(分数で答える場合、仮分数は帯分数になおし、約分できるものは約分して答えなさい。)

(1)  $2\frac{5}{8} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{7}\right)$

(2)  $0.88 \times \frac{15}{28} \div \frac{55}{63}$

答 (1)  $8\frac{1}{6}$  (2)  $\frac{27}{50}$

2 次の計算を、上から2けたの概数をとっておこないなさい。

さらに積や商を上から2けたの概数でもとめ、それぞれ、一つずつ選びなさい。

(概数を求めるときには、上から3けた目の数を四捨五入しなさい。)

(1)  $1234 \times 5678$

ア 6700000    イ 6800000    ウ 6900000    エ 7000000

(2)  $987654 \div 1234$

ア 800    イ 810    ウ 820    エ 830

答 (1) イ (2) エ

3 太郎君の家から学校までの道のりは $1\frac{1}{5}$  km あります。太郎君は1時間に $3\frac{3}{5}$  km 歩きます。これについて、(1), (2)の間に答えなさい。

(1) 家から学校まで、何時間かかるかを求める式を、一つ選びなさい。

ア  $1\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5}$     イ  $1\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{5}$     ウ  $1\frac{1}{5} \div 3\frac{3}{5}$     エ  $3\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{5}$

(2) 家から学校まで、何時間かかるかを表す数を、一つ選びなさい。

ア  $\frac{1}{3}$     イ  $4\frac{8}{25}$     ウ  $4\frac{4}{5}$     エ 3

答 (1) ウ (2) ア

4 次の(1)~(2)の  に当てはまる数を、それぞれ一つずつ選びなさい。

(1)  $59000 \text{ cm}^2 = \text{  } \text{ m}^2$

ア 0.59    イ 5.9    ウ 59    エ 590

(2)  $9.5 \text{ 分} = \text{  } \text{ 秒}$

ア 545    イ 570    ウ 590    エ 950

答 (1) イ (2) イ

- 5 (1) 1個 120 円のりんごと、1個 50 円のみかんをあわせて 50 こ買ったところ、りんご代のほうがみかん代よりも 900 円多くかかりました。買ったりんごの個数は何個になりますか。一つ選びなさい。

ア 20 個      イ 22 個      ウ 25 個      エ 28 個      オ 30 個

- (2) 50 g の食塩をとかして、食塩水を 600 g 作りました。同じこさの食塩水を 360 g 作るのに、食塩を何 g 用意すればよいですか。一つ選びなさい。

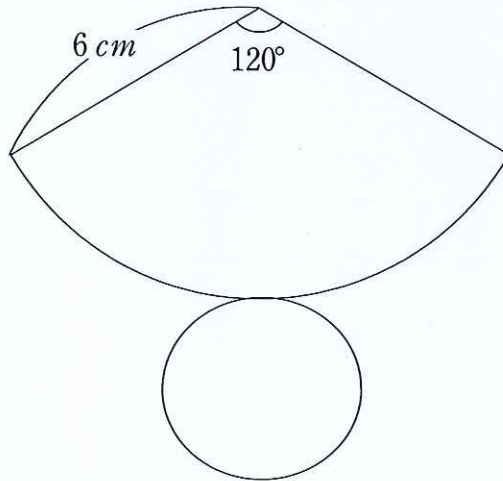
ア 22 g      イ 24 g      ウ 26 g      エ 28 g      オ 30 g

- (3) 太郎君の、計算テスト 6 回の平均点は 78 点でした。あと 4 回のテストで、平均何点とれば、10 回のテストの平均点が 80 点になりますか。一つ選びなさい。

ア 80 点      イ 81 点      ウ 82 点      エ 83 点      オ 84 点

答 (1) ア (2) オ (3) エ

- 6 次の図は円すいの展開図です。



底面の円の半径は何 cm ですか。ただし、円周率は 3.1 で計算しなさい。

ア 1 cm      イ 2 cm      ウ 3 cm      エ 4 cm

答 イ