

2021 年度

2月4日午前入試（第6回）

算 数（45分）

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
 2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
 3. 計算は問題冊子のあいているところへ書きなさい。
 4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $9753 \times 246 =$

② $31 - (11 - 52 \div 13) \times 2 =$

③ $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} =$

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

⑤ $3\frac{1}{3} \times 0.4 \div 1\frac{3}{5} =$

⑥ $64 - (\text{ } + 17) \times 3 = 4$

⑦ $7.7 : 11 = \text{ } : 20$

⑧ 1時間23分45秒 = 秒

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① Aは1より大きい数, Bは1より小さい数とします。下のア～エのうち, 答えが必ず1より大きくなるものをすべて選び, 記号で答えなさい。

ア $A + B$ イ $A - B$ ウ $A \times B$ エ $A \div B$

- ② 1から100までの整数のうち, 4と6の公倍数は全部で何個ありますか。
- ③ ある市の小学生は, 6831人で, これは市の人口の9%にあたります。市の人口は何人ですか。
- ④ 現在, 父は40歳^{さい}で子供は8歳です。父の年齢^{ねんれい}が子供の年齢の3倍になるのは, 今から何年後ですか。
- ⑤ 直方体の辺は全部で何本ありますか。
- ⑥ 底面の直径が20cm, 高さが20cmの円柱の体積は何 cm^3 ですか。
ただし, 円周率は3.14とします。
- ⑦ 姉と妹の所持金の比は3:2で, 2人の所持金をあわせると1200円になります。姉の所持金は何円ですか。
- ⑧ 分速1.2kmで進むと5時間かかる道のりを, 時速80kmで進むと何時間何分かかりますか。

<問題は次ページに続きます。>

3. ある図書室の利用者数は、月曜日が 80 人で、火曜日が 85 人でした。水曜日は火曜日より 20%減りました。

① 水曜日の利用者数は何人ですか。

② 水曜日の利用者数は、月曜日の利用者数より何%減りましたか。

4. [1] ~ [5] の計算をヒントに、次の問いに答えなさい。

$$[1] \quad 11111 \times 1 = 11111$$

$$[2] \quad 11111 \times 11 = 122221$$

$$[3] \quad 11111 \times 111 = 1233321$$

$$[4] \quad 11111 \times 1111 = 12344321$$

$$[5] \quad 11111 \times 11111 = 123454321$$

① 111111×1111 は何けたの整数ですか。

② 1111111×1111 はいくつですか。

