

令和2年度  
興南中学校  
入学試験問題

後期

算数

令和2年2月1日(土)実施 45分/100点満点

受験上の注意

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙は開かないようにして下さい。  
解答用紙は別になっています。
2. 問題は 1 ~ 6 まで6題あります。
3. 試験時間は45分です。
4. 解答は解答用紙の所定のところに記入して下さい。
5. 解答用紙には、受験番号、小学校名、氏名を必ず記入して下さい。
6. 試験終了後、問題用紙は持ち帰って下さい。





□1 次の計算をなさい。

(1)  $3 \times 8 - 2 \times 3$

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

(3)  $(27 - 15 + 3) \div 3$

(4)  $2.6 \times 0.4 \div 1.3$

(5)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4}$

(6)  $\frac{2}{9} \div 1\frac{1}{6}$

(7)  $8.4 \div 0.7 + 0.9 \times 2$

(8)  $\left(\frac{11}{33} - \frac{1}{48}\right) \div 1\frac{4}{21}$

【 計 算 ら ん 】

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1) 3 L の  $\frac{1}{10}$  は 500 mL の  % です。

(2) 時速 24 km で  時間  分進むと、60 km 進みます。

(3)  $\frac{7}{10} : \frac{1}{\text{input type="text"}}$  を最も簡単な整数の比で表すと、7 : 2 になります。

(4) 30 g の食塩を水に溶かして濃度 6 % の食塩水を作ると、 g の食塩水になります。

③ 次の各問いに答えなさい。

- (1) 1, 2, 3, 4 の 4 個の数字を 1 つずつ使ってできる 4 けたの整数を小さい方から順に並べるとき, 初めから 6 番目の数を求めなさい。
- (2) 次の空らんア～エにあてはまる 1 けたの数をそれぞれ求めなさい。

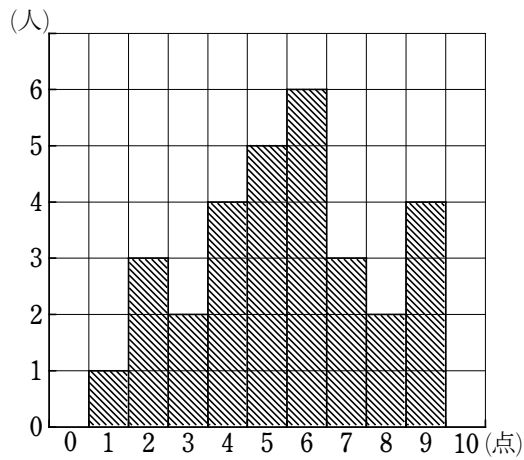
$$58.06 = 1 \times \boxed{\text{ア}} + 10 \times \boxed{\text{イ}} + 0.01 \times \boxed{\text{ウ}} + 0.1 \times \boxed{\text{エ}}$$

- (3) 次の計算のうち, 結果が偶数ぐうすうになるものをすべて選びなさい。ただし, 0 は偶数とします。

ア 偶数 + 偶数      イ 偶数 + 奇数きすう      ウ 奇数 + 奇数  
エ 偶数 - 偶数      オ 奇数 - 偶数      カ 奇数 - 奇数

- (4) 時計の長針と短針がぴったり重なっています。次に長針と短針が重なるまでに何分かかかるか求めなさい。

- 4 下のグラフは、あるクラスの小テストの記録です。このグラフについて、次の各問いに答えなさい。



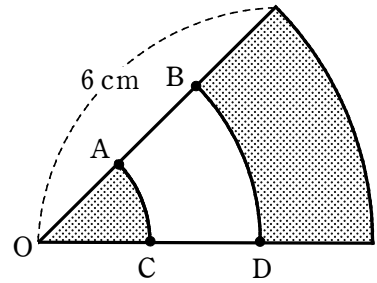
- (1) このクラスの人数を求めなさい。
- (2) 8点以上的人是全体の何%か求めなさい。
- (3) このクラスの平均点を四捨五入して小数第1位まで求めなさい。



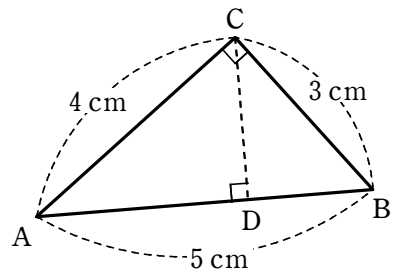
【 計 算 ら ん 】

5 次の各問いに答えなさい。

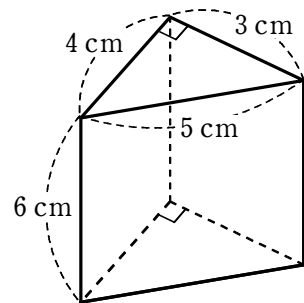
- (1) 右の図形は、円を8等分したおうぎ形です。また、点A, B, C, Dはそれぞれ半径を3等分する点です。このとき、色をつけた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (2) 右の図形は三角形です。頂点Cから辺ABに対して垂直に線を引いて交わった点をDとします。このとき、CDの長さを求めなさい。



- (3) 右の図形は三角柱です。この図形の表面積を求めなさい。



【 計 算 ら ん 】

- ⑥ 次のように、分数がある規則にしたがって並んでいます。このとき、次の各問いに答えなさい。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \dots$$

- (1)  $\frac{5}{8}$  は初めから数えて何番目の数か求めなさい。
- (2) 初めから数えて 25 番目の数について、その数を小数で表したとき、小数第 75 位の数を求めなさい。
- (3) 初めから 60 番目の数までの和を求めなさい。

【 計 算 ら ん 】