

2024年度

算 数

(B日程)

1 次の計算をなさい。

(1) $98 + 87 + 76 + 65 + 54$

(2) $3\frac{17}{21} \times 7\frac{4}{13} \div 3\frac{11}{63} \div 1\frac{5}{52}$

(3) $1.37 \times 3.75 + 4.28 \times 2.63 - 0.53 \times 2.63$

(4) $\frac{17}{28} + 2\frac{1}{4} \div 5\frac{1}{4} - 1\frac{1}{14} \times \frac{7}{10}$

(5) $\left(1 - \frac{13}{25}\right) \times 1.25 \div 0.8 - \left(\frac{1}{16} - 0.05\right) \times 6$

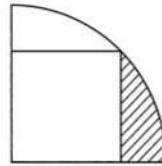
(6) $3.5 \div 4\frac{1}{5} - \left\{1\frac{1}{14} \times \left(\frac{11}{20} - 0.375\right) + \frac{13}{24}\right\}$

◆ 注意

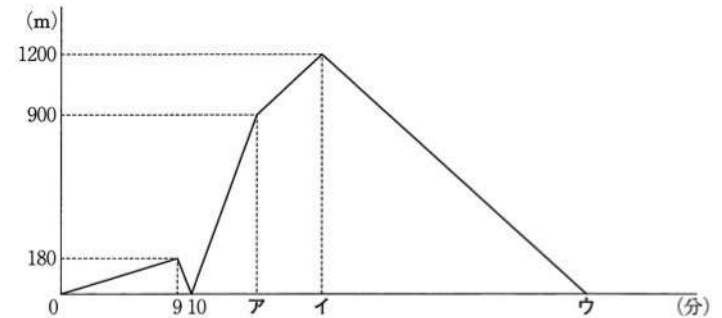
1. 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
2. 定規、コンパス、分度器は使ってはいけません。
3. 問題にかかれている図は正確とは限りません。
4. 割り切れない答えになったときは、分数で答えなさい。
5. 分数はこれ以上約分できない形で答えなさい。
6. 円周率は3.14として計算しなさい。

2 次の にあてはまる数値を求めなさい。(4)は漢字1字で答えなさい。

- (1) 10%の食塩水 200g に食塩 10g と水 g を入れて混ぜ合わせると、5%の食塩水ができます。
- (2) ノート1冊の値段は、えんぴつ1本の値段より60円高く、ノート5冊とえんぴつ7本を買うと1020円でした。えんぴつ1本の値段は 円です。
- (3) $\circ * \square = \circ \times \square + 2 \times \circ + \square + 2$ とします。
 $2 * \square = 18$ となるとき、 \square にあてはまる整数は です。
- (4) ある年の3月15日は水曜日です。この年の7月15日は 曜日です。
- (5) 分母が12で、0より大きく3より小さい分数のうち、これ以上約分できない分数をすべてたすと になります。
- (6) 50から200までの整数のうち、3でも7でも割り切れない整数は 個あります。
- (7) 財布の中に500円硬貨、100円硬貨、50円硬貨、10円硬貨、5円硬貨、1円硬貨があわせて15枚入っており、その金額の合計は750円です。どの硬貨も少なくとも1枚は入っているとき、10円硬貨は 枚入っています。
- (8) 右の図は正方形と半径が10cmの扇形を重ねた図形です。
 斜線部分の面積は cm^2 です。



3 兄と弟が目的地に向かって家を同時に出発しました。兄は9分歩いた地点で忘れ物に気づき、走って家に戻りました。そして家に着いて5分経過してから再び家を出発しました。忘れ物に気づいてから目的地に着くまでの兄の走る速さは一定でした。また、弟は休むことなく一定の速さで目的地まで歩きました。すると2人は同時に目的地に着きました。ただし、兄は弟より速く歩くものとします。次の図は、家を出発してからの時間と2人の間の距離の関係を表したグラフです。以下の問いに答えなさい。



- (1) 弟の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) 忘れ物に気づくまでの兄の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (3) 忘れ物に気づいてからの兄の走る速さは毎分何 m ですか。
- (4) 図の中のア、イ、ウにあてはまる数を答えなさい。

4 A, B, C, D, Eの5人がパンを買いました。買ったパンは、あんパン、チョコパン、メロンパン、コロッセパンの4種類です。次の会話から、それぞれのパンの値段を答えなさい。

A「私は、チョコパンを2つと、別のパンを1つ買って500円だったよ。」

B「私は、4種類のパンを1つずつ買って600円だったよ。パンは4種類とも1つ100円以上するね。」

C「私は、メロンパンを2つとコロッセパンを1つ買いました。」

D「私は、あんパンとチョコパンとメロンパンを1つずつ買って、380円だったよ。」

E「私は、あんパンとメロンパンを2つずつ買って、Cと同じ値段だったよ。」

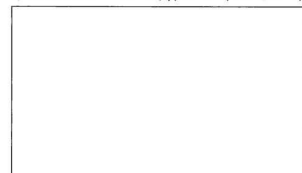
1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

3	(1)	(2)	(3)
	毎分 m	毎分 m	毎分 m
(4)	ア	イ	ウ

4	あんパン	チョコパン
	円	円
メロンパン	コロケパン	
円	円	

↓ここにシールを貼ってください↓



2413300