

令和8年度 前期入学試験問題

算 数

答えはすべて解答用紙に記入すること。

受 験 番 号

1 次の計算をなさい。

(1) $987 - 879 + 798$

(2) $\frac{3}{4} - \frac{5}{16} - \frac{1}{48} + \frac{1}{3}$

(3) $5.1 + 9.2 \div 2.3 \times 1.3$

(4) $\left(3.2 \times \frac{7}{8} - 0.1\right) \div \frac{3}{4}$

(5) $\frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9}$

(6) $2026 \times 2 - 2.026 \times 90 + 20.26 \times 39 + 202.6 \times 17$

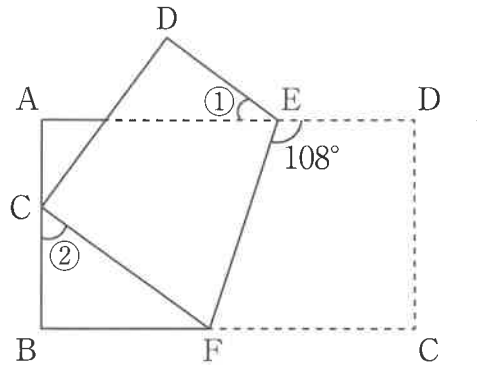
2 ア～セ にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 兄は4700円、妹は ア 円を持って買い物に行きました。兄の所持金は妹の2倍より500円多かったのですが、兄だけが イ 円のおもちゃを買ったので2人の所持金は同じになりました。
- (2) 0, 2, 4, 6, 8の5個の数字から、異なる3個の数字を使って3けたの整数を作ります。このとき、作ることができる最も小さい整数は ウ で、550に最も近い整数は エ です。
- (3) ゆうとくんは、国語が72点、算数が86点、理科が73点で、3教科の平均点が オ 点です。さらに、社会を カ 点とると、4教科の平均点は80点になります。
- (4) あるお店で弁当2個とお茶5本を買うと代金が1580円、弁当3個とお茶5本を買うと代金が2020円です。弁当1個の値段は キ 円、お茶1本の値段は ク 円です。ただし、消費税は考えないものとします。
- (5) 今年の学園祭に男女合わせて120人が参加しました。この参加人数は昨年より20%増え、女子は昨年より25%減りました。また、昨年の男子の参加人数は60人でした。昨年の学園祭に参加した全体の人数は ケ 人で、今年の学園祭に参加した男子は コ 人です。
- (6) 濃度が12%の食塩水250gと濃度が8%の食塩水150gがあります。2つの食塩水をまぜると濃度が サ %の食塩水ができました。できた食塩水に水を シ gまぜると濃度が6%になります。
- (7) 8時から9時の間の時計について考えます。8時30分のとき、時計の長針と短針がつくる角のうち、小さい方の角は ス 度です。また、時計の長針と短針がぴったり重なる時刻は8時 セ 分です。

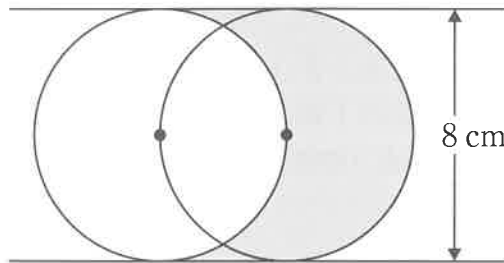
3 は次のページにあります。

3 ア ~ コ にあてはまる数を求めなさい。

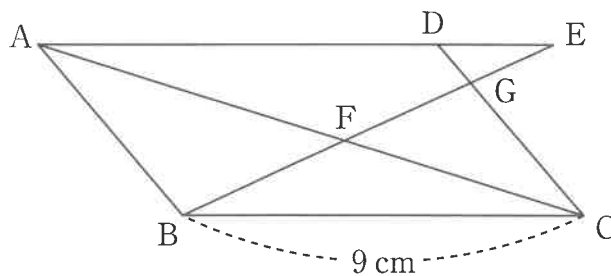
- (1) 下の図のように、長方形 ABCD を直線 EF を折り目として点 C が辺 AB 上にくるように折り返しました。このとき、①の角の大きさは ア 度、②の角の大きさは イ 度です。



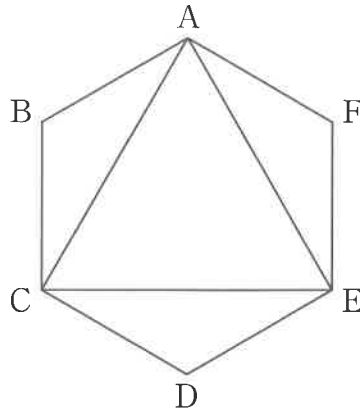
- (2) 下の図のように、平行な 2 本の直線と直径 8 cm の円が 2 つあり、それぞれの円の中心は、互いに他の円の周上にあります。このとき、色のついた部分の周りの長さは ウ cm で、面積は エ cm² です。ただし、円周率は 3.14 とします。



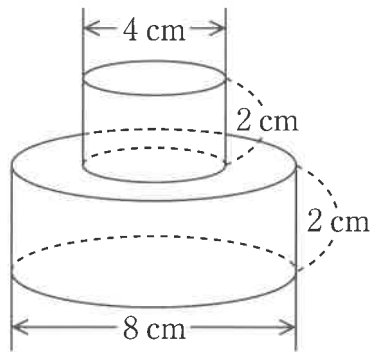
- (3) 下の図のように、平行四辺形 ABCD の辺 AD の延長線上に点 E をとり、BE と AC の交わる点を F、BE と DC の交わる点を G とします。DG : GC = 1 : 3 であるとき、DE の長さは オ cm です。また、BF の長さは FG の長さの カ 倍です。



- (4) 下の図は、正六角形 ABCDEF です。正六角形 ABCDEF の面積が 18 cm^2 であるとき、三角形 ABC の面積は cm^2 です。また、三角形 ACE の面積は cm^2 です。

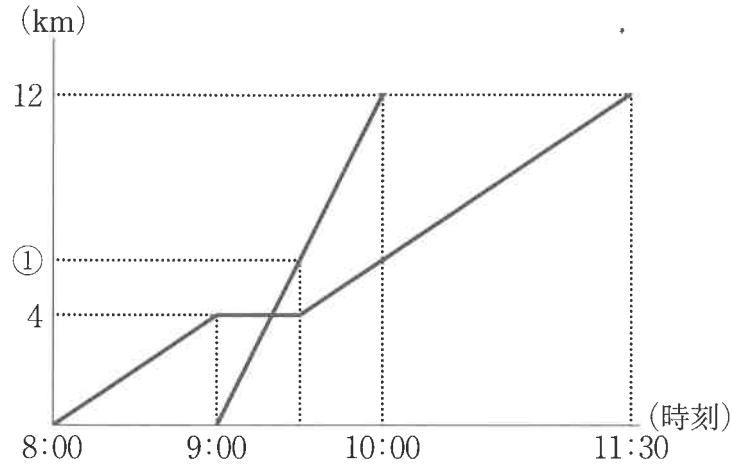


- (5) 下の図は、2つの円柱を組み合わせた立体です。この立体の体積は cm^3 で、表面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



4 ア ~ オ にあてはまる数を求めなさい。

A 地点から B 地点まで 12 km あります。太郎さんは A 地点を出発し、途中で休けいしてから B 地点まで歩きました。花子さんは A 地点から B 地点まで自転車で歩きました。下のグラフは、太郎さんと花子さんが移動する様子を表したものです。ただし、太郎さんが歩く速さと花子さんが自転車で移動する速さは、それぞれ一定とします。



- (1) 太郎さんが休けいしていた時間は ア 分です。また、グラフの ① にあてはまる数は イ です。
- (2) 花子さんが太郎さんに追いついた時刻は 9 時 ウ 分です。
- (3) 太郎さんと花子さんの間の道のりが 3 km になるのは、花子さんが出発してから エ 分後と オ 分後です。ただし、エ は オ より小さい数とします。

5 は次のページにあります。

5 ア ~ オ にあてはまる数を求めなさい。

分数 $\frac{a}{7}$ を小数で表したとき、小数第 b 位の数を $[a, b]$ と表します。

例えば、 $\frac{3}{7} = 0.4285 \dots$ なので、

$[3, 1] = 4$, $[3, 2] = 2$, $[3, 3] = 8$, $[3, 4] = 5$ となります。

また、分数 $\frac{a}{7}$ が整数になるときは、 $[a, b] = 0$ とします。

(1) $[3, 5] =$ ア , $[3, 20] =$ イ , $[3, 100] =$ ウ です。

(2) $[5, 1] + [5, 2] + [5, 3] + \dots + [5, 100] =$ エ です。

(3) $[1, 1] + [2, 1] + [3, 1] + \dots + [100, 1] =$ オ です。



受験番号		名前	
------	--	----	--

26112

↓ここにシールを貼ってください↓

令和8年度〔算数〕前期入学試験問題 解答用紙

1

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

2

ア		イ		ウ		エ	
オ		カ		キ		ク	
ケ		コ		サ		シ	
ス		セ					

3

ア		イ		ウ		エ	
オ		カ		キ		ク	
ケ		コ					

4

ア		イ		ウ	
エ		オ			

5

ア		イ		ウ	
エ		オ			

