

1

次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $12 - 5 \times 2 + 6 \div 3 - 3 = \boxed{}$

(2) $2021 - \{51 - 5 \times (32 - 26)\} = \boxed{}$

(3) $1\frac{1}{2} + 2\frac{5}{6} \times \frac{2}{51} - \frac{7}{12} \div \frac{3}{4} = \boxed{}$

(4) $0.14 \times 120 + 2 \times 5.6 + 0.3 \times 56 - 0.28 \times 60 = \boxed{}$

(5) $37 - \left\{ 25 \times \left(2\frac{1}{5} - \boxed{} \right) \div 3\frac{3}{4} \right\} = 31$

2

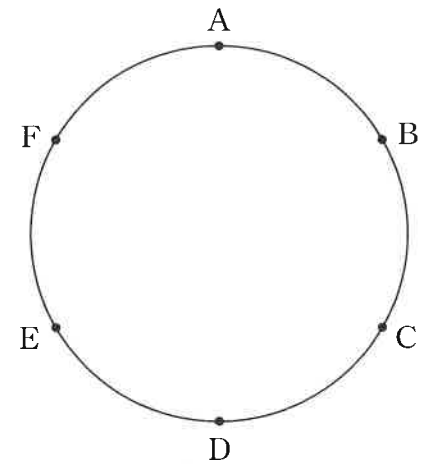
次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $0.8 \text{ km} - (500 \text{ m} - 2000 \text{ cm}) = \boxed{} \text{ m}$

(2) 分母と分子の差が99で、約分すると $\frac{4}{7}$ になる分数は です。

- (3) ある仕事をするのに、B君とC君の2人では56分かかり、A君とC君の2人では40分かかり、A君とB君の2人では35分かかります。
このとき、A君とB君とC君の3人でこの仕事をする 分かかります。

- (4) 下の図のように、円周を6等分した点があります。この中から3つの点を結んでできる三角形は全部で 個あります。

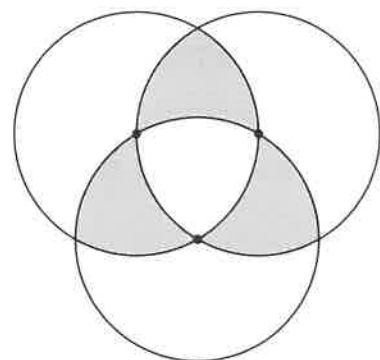


- (5) ある40人のクラスで算数と国語の小テストを行ったところ、算数のテストに合格した生徒は22人、国語のテストに合格した生徒は30人、どちらも不合格だった生徒は6人いました。このとき、算数のテストのみに合格した生徒は 人です。

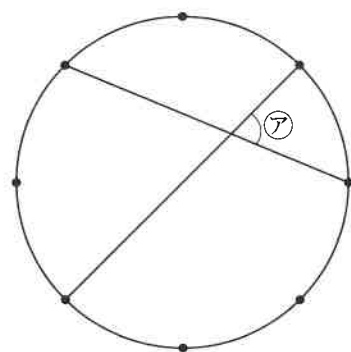
3

次の問いに答えなさい。

- (1) 下の図のように、半径 3 cm の 3 つの円がそれぞれ他の 2 つの円の中心を通っています。このとき、かげのついた部分の周りの長さを求めなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。



- (2) 下の図のように、円周を 8 等分した点があります。このとき、ア の角度を求めなさい。



4

家から公園まで 4000 m あります。まなぶ君は家から公園まで 100 分かけて歩きました。やすし君はまなぶ君が出発してから 20 分後にまなぶ君と同じ道を歩き始め、途中でまなぶ君を追いぬき、公園に着いてから 20 分間休みました。その後、やすし君は行き の 2 倍の速さで来た道を家に向かって走り、まなぶ君が公園に着いたのと同時に家に着きました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) やすし君が家から公園まで歩いた速さは、毎分何 m ですか。
- (2) まなぶ君が公園から家に向かって走っているやすし君とすれちがったのは、まなぶ君が家を出発してから何分何秒後ですか。
- (3) まなぶ君は公園に着いたあと、すぐに家に帰るために行きと同じ速さで来た道を歩き出しました。途中で母親に出会い、家まで車で送ってもらったところ、公園を出発してから 40 分後に家に着きました。車の速さが毎時 60 km であるとき、まなぶ君が公園を出発してから何分何秒後に母親に出会いましたか。

5

下のように、ある規則にしたがって、左から順番に分数が並んでいます。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \dots$$

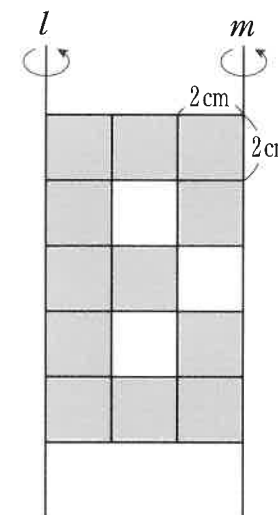
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 1 番目から 15 番目までの分数で、約分できるものは何個ありますか。
- (2) 1 番目から 15 番目までのすべての分数の和を求めなさい。
- (3) 1 番目から順番に分数を加えていったとき、和が初めて 20 以上になるのは、何番目までの分数を加えたときですか。

6

下の図のように、1 辺の長さが 2 cm の正方形の紙がかげのついた部分に並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) かげのついた部分を直線 l の周りに 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい。
- (2) かげのついた部分を直線 m の周りに 1 回転させて立体をつくります。この立体の体積と (1) で求めた体積の差を求めなさい。



2021 年度 中学校入学試験(第 1 回) 算数解答用紙

受験 番号					ふりがな	
					氏名	

※の枠内には記入してはいけません。

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

※

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

※

3	(1)	(2)
	cm	度

4	(1)	(2)
	毎分 m	分 秒後
	(3)	
	分 秒後	

※

5	(1)	(2)
	個	
	(3)	
	番目	

※

6	(1)	(2)
	cm ³	cm ³

得点	※