

1 に当てはまる数を求めなさい。

(1) $8 \times 8 - 7 \times 7 =$

(2) $\frac{1}{3} \div \left(\frac{11}{12} - \text{$ $\right) = \frac{1}{2}$

(3) $2019 \times 2019 - 2018 \times 2018 =$

(4) $15.7 - 12.56 + 9.42 - 6.28 + 3.14 =$

(5) $\frac{1}{1-\frac{1}{2}} \times \frac{1}{1-\frac{1}{3}} \times \frac{1}{1-\frac{1}{4}} \times \frac{1}{1-\frac{1}{5}} \times \frac{1}{1-\frac{1}{6}} \times \frac{1}{1-\frac{1}{7}} \times \frac{1}{1-\frac{1}{8}} =$

2 に当てはまる数を求めなさい。

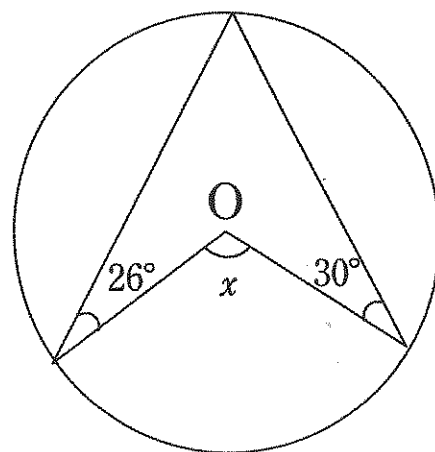
(1) 1ダース300円、1本6.6gの鉛筆の600円分は gである。

ただし、1ダースは12本である。

(2) 3で割ると1あまり、5で割ると2である整数で、2番目に小さい数は である。

(3) 2桁の偶数は 個ある。

(4) 右の図でOが円の中心のとき、角 x の大きさは 度である。



(5) $\frac{3}{5}$ 時間は 分である。

(6) 正五角形の1つの内角の大きさは 度である。

3 に当てはまる数を求めなさい。

(1) 原価600円の品物を100個仕入れ、2割5分の利益を見込んで定価をつけて売ったら、20個売れ残った。その後、この20個を定価の4割引きにして全部売った。このとき、利益の総額は 円である。

(2) Aさんはある本を1日目に30ページ読み、2日目から19日目までは ページずつ読んだところ、全体の $\frac{1}{16}$ の20ページが残った。

(3) 家から学校までの道のりは2kmです。弟は家を、兄は学校を同時に出発するとき、弟と兄が出会うのは出発してから 分後である。ただし、弟の速さは分速80m、兄の速さは分速120mである。

(4) Aさんが6時間かかる仕事をBさんがすると3時間かかる。AさんとBさんが一緒にこの仕事をすると 時間かかる。

4 食塩水の濃度は

$$\text{食塩水の濃度(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ(g)}}{\text{食塩水の重さ(g)}} \times 100$$

で求められる。次の問いに答えなさい。

(1) 3%の食塩水150gと8%の食塩水100gを混ぜてできる食塩水の濃度を求めなさい。

(2) 5%の食塩水90gに食塩を加えて混ぜたら、10%の食塩水ができた。加えた食塩の量を求めなさい。

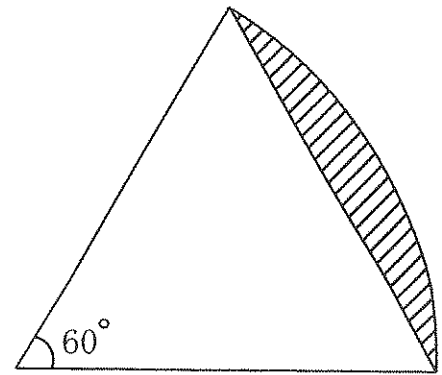
(3) 1kgあたり300円の食塩、1kgあたり250円の水を使って、8%の食塩水を1kg作るにはいくら必要か求めなさい。

- 5 コーヒー、オレンジジュース、お茶の3種類の飲み物を全部で5本買うとき、次のような買う飲み物の組み合わせは何通りあるか答えなさい。

- (1) 買わない飲み物があってもよい場合
- (2) すべての飲み物を少なくとも1本ずつ買う場合

- 6 正三角形の面積は(1辺の長さ) $\times$ (1辺の長さ) $\times 0.43$ で求められるとする。

- (1) 1辺の長さが3cmの正三角形の面積を求めなさい。
- (2) 1辺の長さが5cmの正三角形の面積は、1辺の長さが4cmの正三角形の面積の何倍か。
- (3) 半径が6cmのおうぎ形と直線で囲まれた右の図のななめの線の部分の面積を求めなさい。
ただし、円周率は3.14とする。



- 7 次のような分数の列について、次の問いに答えなさい。

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

- (1) 左から56番目の分数を求めなさい。
- (2) 分母が10の分数の和を求めなさい。

暁星国際中学校 平成31年度入試 算数解答用紙

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			
2	(1)				(2)	
	(3)				(4)	
	(5)				(6)	
3	(1)				(2)	
	(3)				(4)	
4	(1)	%	(2)	g	(3)	円
5	(1)	通り			(2)	通り
6	(1)	cm ²	(2)	倍	(3)	cm ²
7	(1)				(2)	

受験番号					フリガナ		得点	
					氏名			