

Ⓞ2019

(第2回)

# 算 数

始める前に下の注意事項を読みなさい。

- 始めの合図があるまで開いてはいけません。
- 問題は全部で6ページあります。
- 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
- 問題冊子、解答用紙のいずれにも受験番号、氏名を書きなさい。
- 質問のあるときは静かに手をあげ先生の指示を待ちなさい。
- 円周率は3.14として計算しなさい。
- 計算機（時計についているものも含む）類の使用は認めません。
- 終わりの合図があったら、ただちに筆記用具を置きなさい。
- 問題冊子を持ち帰ってはいけません。

受 験 番 号		ふり がな	
		氏 名	



1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $2.565 \div 0.57 =$

(2)  $7 - 1.26 - 3.54 + 17.8 =$

(3)  $32 \div 4 \times 8 - 2 \times (12 - 6) \div 3 =$

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

(5)  $\frac{15}{16} \div \frac{2}{3} \times 0.8 \div \frac{9}{16} =$

(6) 正五角形の内側の1つの角の大きさは ° です。

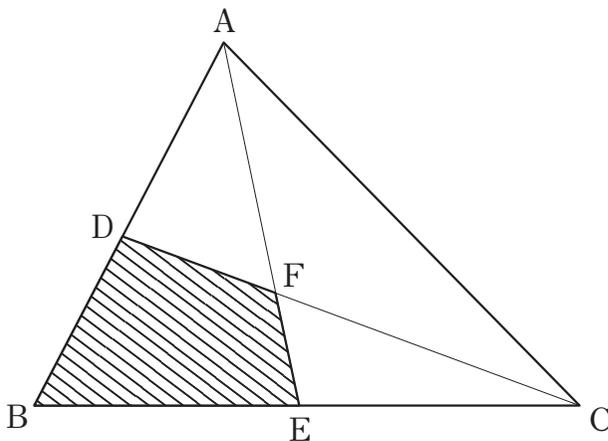
(7) A, B, C 3人の持っている金額を比べると、AとBの比は5:4で、  
BとCの比は2:3でした。3人の金額の合計が3600円の時、B  
が持っている金額は  円です。

(8) ある数を32でわるつもりが、まちがえて23でわったので、商が  
36で余りが4になりました。正しい計算の商は  です。

2 次の問いにそれぞれ答えなさい。

(1) 長椅子が並んでいるチャペルに、ある学校の中学1年生全員を座らせようと思います。1つの長椅子に3人ずつ座らせると22人が座れなくなり、5人ずつ座らせると長椅子がちょうど12脚余ります。この学年の人数を求めなさい。

(2) 下の図のように、三角形ABCの辺AB, BCの中点をそれぞれD, Eとし、線分AEとCDの交点をFとしました。三角形ABCの面積が $48\text{cm}^2$ で、線分AFとFEの長さの比が2:1のとき、斜線部分の四角形DBEFの面積を求めなさい。



**3** 次の問いに答えなさい。

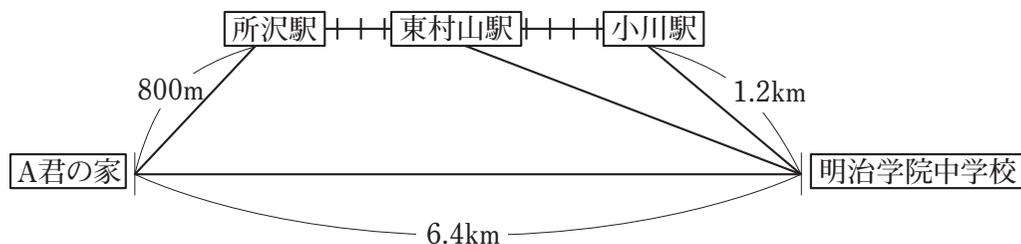
- (1) 12%の濃度の食塩水から、60gの食塩を得るには何gの食塩水が必要ですか。
- (2) 120gの水に食塩を30gいれます。何%の濃度の食塩水ができますか。
- (3) 5%の食塩水160gに、10%の食塩水を200g混ぜて食塩水を作ります。何%の食塩水ができますか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。

4 分数  $\frac{1}{7}$  を小数にすると、0.142857142…と割り切れず、142857 の 6 けたの数字がくりかえされます。次の問いに答えなさい。

(1)  $\frac{1}{13}$  を小数にすると、何けたの数字がくりかえされますか。

(2) (1) から、 $\frac{1}{13}$  を小数にした場合、小数第 50 位はどんな数字ですか。

- 5 A君は、晴れた日は自転車で、雨の日は所沢駅から小川駅まで乗りかえずに行くことが出来る電車で通学しています。所沢駅から東村山駅までは2分、東村山駅から小川駅までは3分かかります。下の図を見て、次の問いに答えなさい。



- (1) A君は雨の日に電車で通学しました。歩く速さは時速5kmで一定とします。家から学校まで何分かかりますか。
- (2) 晴れた日にA君は自転車で学校まで行きました。朝8時に家を出発し、時速20kmで走っていたら自転車がパンクして、残りは歩いて向かったところ、8時45分に学校につきました。歩く速さは時速5kmとします。パンクしたのは家から何kmのところですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。
- (3) A君が電車で学校まで行く途中、東村山駅と小川駅の間でトラブルがあり、電車が東村山駅から進めなくなってしまいました。そこで、東村山駅でおりて学校まで歩いたところ、家から学校までかかった時間は59分でした。東村山駅から学校まで何kmありますか。

6 下の図のように半径が  $2.5\text{cm}$  の円の中に正三角形をかきました。次の問いに答えなさい。

(1) 解答欄に下の図を  $1.2$  倍に拡大したものをかきなさい。

(2) (1) でかいた図形の円から正三角形を切り取った残りの部分の面積を求めなさい。ただし、定規を用いて長さを測ってもかまいません。

