

1

次の計算をなさい。(解答欄に答えのみ記入すること。)

(1) $(25 - 5 \times 3) \div 5$

(2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

(3) $2019 \times 18 - 25 \times 18 + 6 \times 18$

(4) $18.2 - (43.2 - 36 \div 1.2)$

(5) $\left(1\frac{2}{3} - 0.6\right) \times 15$

2

次の各問いに答えなさい。(解答欄に答えのみ記入すること)

(1) 6%の食塩水が300gある。水を何g蒸発させると10%の食塩水ができるか求めなさい。

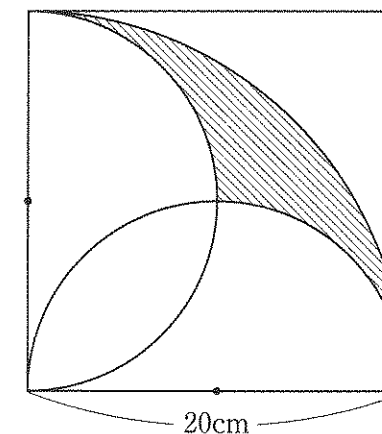
(2) 3200円の商品を15%引きで買い、3000円支払った。おつりはいくらになるか求めなさい。

(3) クイズ問題が50問あります。1問正解すると5点、不正解だと3点もらえます。クイズがすべて終わったときの点数が214点だったとき、何問正解していたか求めなさい。

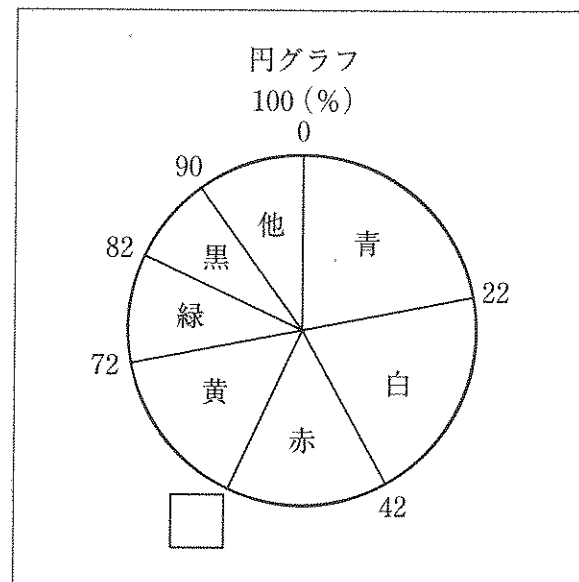
(4) T, O, K, A, I の5枚のカードすべてを1列に並べる方法は何通りあるか求めなさい。

(5) あるクラスは45人で、そのうち男子が60%、その男子のうち $\frac{1}{3}$ が左利きです。このクラスで左利きの男子は何人か求めなさい。

(6) 次の正方形と半円とおうぎ形を組み合わせてできた図形の斜線部の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。



- 3 次の円グラフは、小学生250人に好きな色を聞き、その割合を表したものです。このとき、以下の問いに答えなさい。ただし、解答欄には答えを導き出す過程を必ず記述すること。



- (1) 青が好きな人は何人か求めなさい。
- (2) 黒が好きな人は、白が好きな人の何倍か求めなさい。
- (3) 赤が好きな人が40人のとき、その割合を求め、上の図の □ にあてはまる値を求めなさい。

- 4 次のような順に整数を並べ、ひとまとまりごとに第1群、第2群、…と名前をつけた。このとき、以下の問いに答えなさい。ただし、解答欄には答えを導き出す過程を必ず記述すること。

第1群	第2群	第3群	第4群
1	1, 2, 1	1, 2, 3, 2, 1	1, 2, 3, 4, 3, 2, 1

1, ……

- (1) 第5群に含まれる整数は何個あるか答えなさい。
- (2) 第5群に含まれる整数の合計を求めなさい。
- (3) 第1群から第6群までに含まれる整数の合計を求めなさい。
- (4) 11が初めて現れるのは、最初から数えて何個目の整数か求めなさい。