

2017 (平成29) 年度 帰国子女入学試験問題

算数

《注意》

- (1) 問題は□1～□6まであります。
- (2) 解答はすべて解答用紙に書いてください。
- (3) 受験番号、氏名を忘れずに書いてください。
- (4) 問題用紙、解答用紙ともに回収します。

城西大学附属

城西中学校

(注意) 円周率が必要なときは、3.14 として計算しなさい

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $5371 + 4869 - 241 =$

(2) $5\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \div \frac{9}{20} =$

(3) $\left(\frac{21}{2} - \frac{14}{3}\right) \times \frac{6}{7} =$

(4) 1から50までの整数があります。このうち、偶数でも3の倍数でもないものは 個あります。

(5) 6時42分の2時間57分前は、 時 分です。

(6) $1.2 \overset{\text{リットル}}{\text{L}} - 720\text{m} \overset{\text{ミリリットル}}{\text{L}} =$ $\overset{\text{デシリットル}}{\text{d L}}$

(7) 縦の長さと横の長さの比が 9:16 のテレビがあります。このテレビの横の長さが 96 cm のとき、たての長さは cm です。

(8) 20cm の長さのテープが 10 本あります。2cm ずつ重ねてはり合わせて 1 本の長いテープを作ります。このとき、この 1 本の長いテープは cm です。

(9) 1 辺の長さが 3cm の立方体を展開し、展開図を作ります。このとき、この展開図の周りの長さは、 cm です。

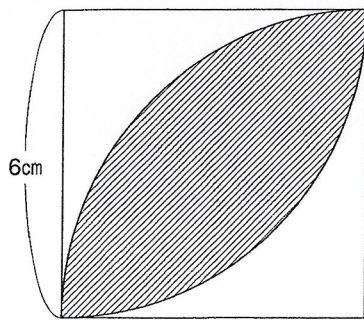
(10) 時速 40km で走っている車で 1200m のトンネルを通過するには 分かかります。
ただし、車の長さは考えないものとします。

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 八角形の内角の和を求めなさい。
- (2) 正九角形の1つの外角の大きさを求めなさい。
- (3) 六角形に引くことのできる対角線の本数を求めなさい。

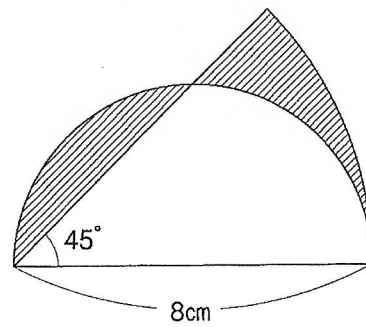
3 次の図の斜線部分の面積を求めなさい。

(1)



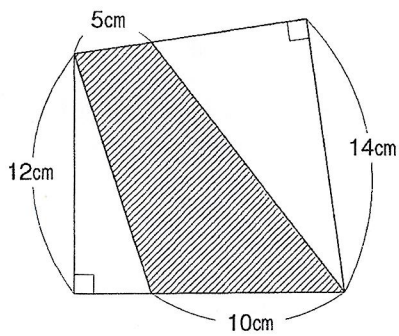
(正方形とおうぎ形)

(2)

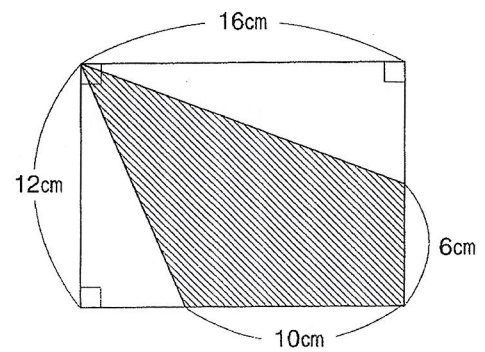


(半円とおうぎ形)

(3)



(4)



4 次の問いに答えなさい。

- (1) A, B, C, D, E, F の 6 人から、掃除当番を 3 人選びます。このとき、何通りの選び方がありますか。
- (2) 5 チームのサッカーのリーグ戦（総当たり戦）を行います。このとき、試合は全部で何試合行われますか。
- (3) 男子 3 人、女子 3 人の計 6 人が 1 列に並ぶとき、男子と女子が交互になる並び方は全部で何通りありますか。

5 次の問いに答えなさい。

- (1) 何人かの子どもにチョコレートを配ります。1 人に 8 個ずつ配ると 4 個不足し、1 人 5 個ずつ配ると 26 個余ります。子どもは何人いますか。
- (2) 今、A 君は 17 歳、B 君は 10 歳です。A 君と B 君の年齢の比が 3:2 になるのは、今から何年後ですか。

6 下の図のようなふたのある直方体の容器に水が入っている。このとき、問いに答えなさい。

(1) 入っている水の体積は何 cm^3 になりますか。

(2) ABCDの面が底面になるように倒すと、水の高さは
何 cm になりますか。

