

2020 (令和二) 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) $23 \times 13 + 2.3 \times 100 - 0.23 \times 2000 =$

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

(3) 0.4 を百分率で表すと になります。

(4) 午後 1 時 30 分の 2.4 時間前は 時 分です。

(5) 1.7L の 2 割は mL です。

(6) 半径が 2 cm の円があります。面積は cm^2 です。

(7) 分速 750m で進む車は、時速 km です。

(8) 5 と 7 の公倍数の中で 160 に一番近い数は です。

(9) 大小 2 つの数があります。その 2 つの数の和は 98 で、差は 34 です。

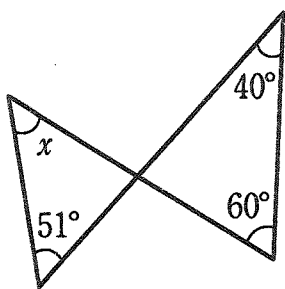
2 つの数のうち小さい数は です。

(10) 算数のテストの 5 回受験しました。その平均点は 68 点でした。

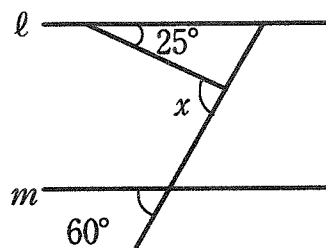
6 回目の試験で 点取ると、6 回までの平均点が 70 点になります。

2 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、(2)は直線 ℓ と直線 m は平行です。

(1)

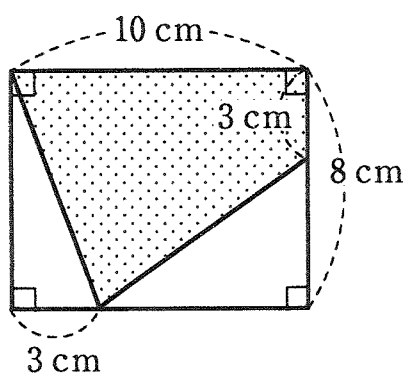


(2)

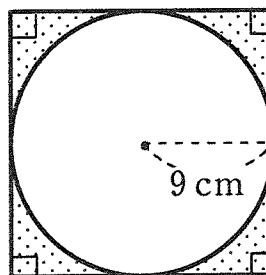


3 次の図で影をつけた部分の面積を求めなさい。

(1)



(2)



4 次の問いに答えなさい。

- (1) 七角形の内角の和を求めなさい。
- (2) 正十二角形の1つの外角の大きさを求めなさい。
- (3) 八角形に引くことのできる対角線の本数を求めなさい。

5 10% の食塩水 300 g があります。次の問いに答えなさい。

- (1) この食塩水には、何 g の食塩が入っていますか。
- (2) この食塩水に水を 285 g ,食塩を 15 g 加えると何% の食塩水になりますか。

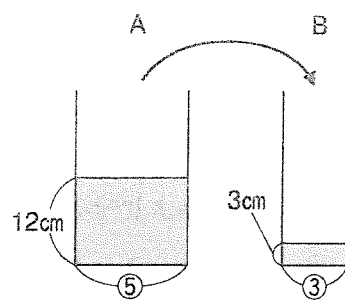
この問題は、式と答えを解答らんに書きなさい。

6 高さの等しい容器Aと容器Bの2つの直方体の容器が

あります。容器Aは12cmまで、容器Bには3cmまで

水が入っています。

また、容器Aと容器Bの底面積の比は、5 : 3 です。



容器Aの半分の水を容器Bに移すと、容器Bの水の高さは何cmになりますか。