

2026 年度（令和 8 年度）

横浜女学院中学校 D 入学試験問題

令和 8 年 2 月 2 日（午後）

算 数

注 意

- 1 指示があるまで開けないでください。
- 2 問題は，6 ページあります。
- 3 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- 4 [3] ～ [6] については途中式や考え方も書きなさい。
- 5 時間は 50 分です。
- 6 円周率は 3.14 とする。

受験番号	氏 名
------	-----

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \left\{ (40 - 3) \times (30 - 3) + (45 - 3) \div 3 \right\} \times 2$$

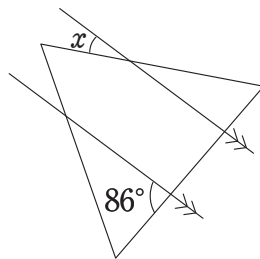
$$(2) 0.5 \div 0.25 \times 0.125 \div 0.0625$$

$$(3) \left(0.44 + \frac{2}{5} \right) - 13 \times \left(7 - 6\frac{7}{10} \right) \div 5$$

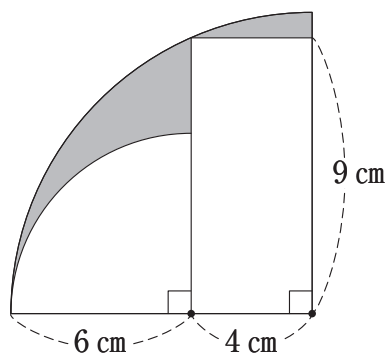
$$(4) \frac{1}{18} - \frac{1}{30} - \frac{1}{45}$$

[2] 次の各問いに答えなさい。

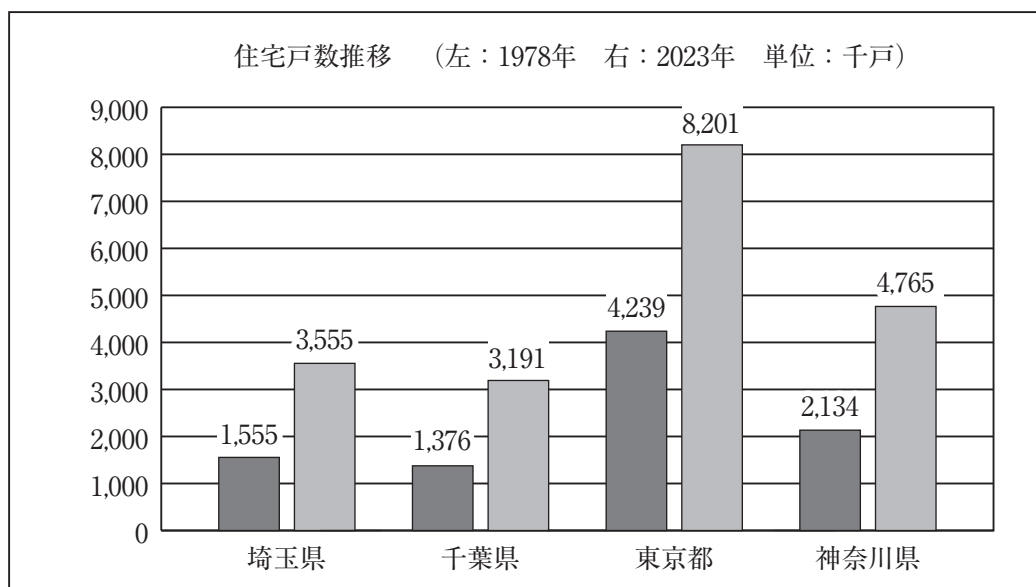
- (1) 10時に家を出発し、10時30分に駅に着くように分速60 mの速さで歩きました。家を出発してから、5分後に集合時間を間違えていたことに気がつき、それまでよりも速い速さで駅へ向かい、10時20分に駅に着きました。集合時間を間違えたことに気がついたあとの速さは分速何mですか。
- (2) 時計の短針が2時間34分で動く角度は何度ですか。
- (3) $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 24 \times 25$ を計算したとき、一の位から連続していくつ0が並びますか。
- (4) 1.6 Lで232円のガソリンがあります。5100 m走るのに0.3 Lのガソリンが必要な自動車の場合、102km走るのに必要なガソリン代を求めなさい。ただし、消費するガソリンは走る距離に比例します。また、消費税は考えないものとします。
- (5) 正三角形と2本の平行な線があります。 x の角度は何度ですか。



- (6) 右の図はおうぎ形と長方形を組み合わせた図形です。色のついた部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。



- [3] 下のグラフは4都県の住宅の戸数の推移を表しています。4都県の中で、住宅戸数の増加率が最も小さいのはどこで、約何%ですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。



総務省 住宅・土地統計調査より

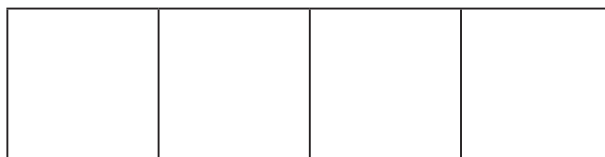
[4] 次のように，ある規則にしたがって1と0が並んでいます。

1, 10, 11, 100, 101, 110, 111, 1000, 1001, 1010, …

このとき，次の各問いに答えなさい。

- (1) 数字がはじめて5けたになるのは何番目ですか。
- (2) はじめの数字から26番目の数字はいくつですか。
- (3) 1～1000000のうち0が2回だけ入る数字は何個ありますか。

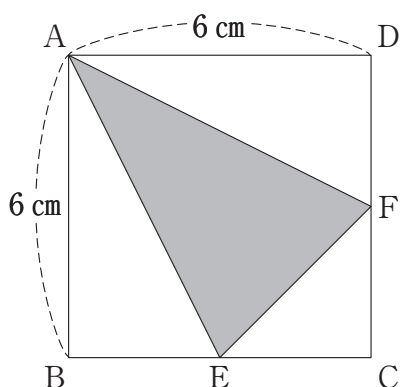
[5] 下の図のようなマスに、赤・青・黄の3色から1色ずつ選んでぬります。



このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 3色のうちから自由に色を選んでぬるとき、ぬり方は全部で何通りありますか。
- (2) 2マス进行赤でぬり、残りの2マス进行青または黄でぬるとき、ぬり方は全部で何通りありますか。
- (3) 赤・青・黄の3色すべて进行少なくとも1回ずつ使ってぬるとき、ぬり方は全部で何通りありますか。

- [6] 図のように、1 辺の長さが 6 cm の正方形 ABCD があります。辺 BC の真ん中の点を E、辺 CD の真ん中の点を F とします。



このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 三角形 AEF の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 正方形 ABCD を、辺 AE、EF、FA を折り目として折り曲げ、点 B、C、D を 1 点に集めて頂点 G をつくり、三角形 GEF を底面とする三角すい AGEF を作ります。三角すい AGEF の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) 三角すい AGEF において、点 G から三角形 AEF までの最も短い距離は何 cm ですか。

