

2026 年度（令和 8 年度）

横浜女学院中学校 C 入学試験問題

令和 8 年 2 月 2 日（午前）

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。

$$(1) \quad 9 \times 6 + 42 \div 3 - 9$$

$$(2) \quad 57 \times 17 - 17 \times 7 + 50 \times 13$$

$$(3) \quad 2\frac{2}{7} \times 1\frac{3}{16} \div 38$$

$$(4) \quad \left(0.25 + \frac{5}{7} \right) \times 28$$

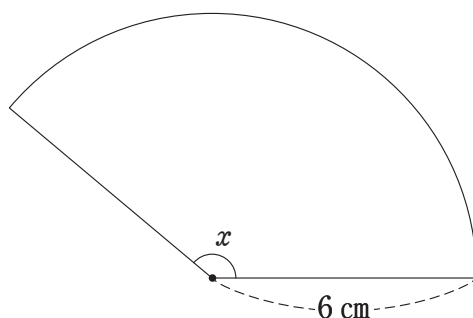
[2] 次の各問いに答えなさい。

- (1) 次の にあてはまる数を求めなさい。

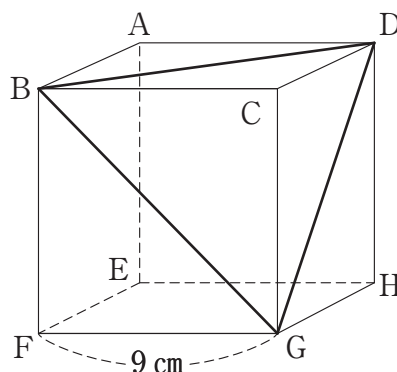
$$\left(\text{ } \times 20 - 7 \right) \times 2 = 2026$$

- (2) $\frac{2}{3}$ より大きく、 $1\frac{1}{8}$ より小さい分数のうち、分母が24でこれ以上約分できない分数は全部で何個ありますか。
- (3) ある水そうをいっぱいにするのに水道Aが1本では10時間かかり、水道Bが1本では6時間かかります。水道Aを1本と水道Bを3本使うと、この水そうをいっぱいにするのに何時間何分かかりますか。
- (4) 1個100円のみかんと1個250円のりんごをあわせて20個買ったときの代金が3050円でした。このとき、みかんを何個買いましたか。ただし、消費税は考えないものとします。

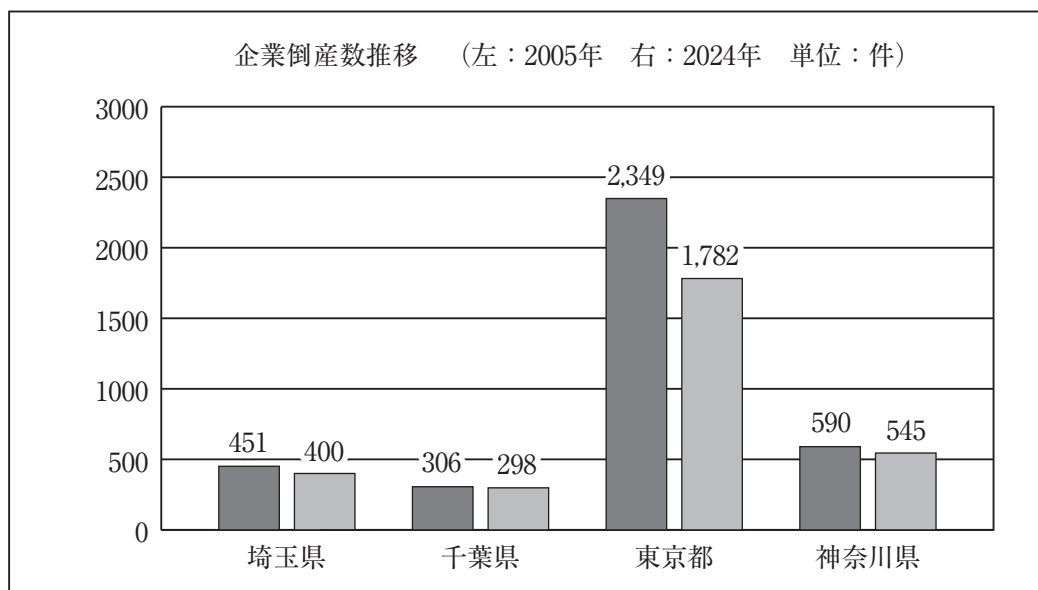
- (5) 右の図のおうぎ形の面積は 43.96cm^2 です。 x の角度は何度ですか。



- (6) 右の図の立方体 $ABCD-EFGH$ から三角すい $G-BCD$ を切り取ります。頂点Aをふくむ残りの立体の体積は何 cm^3 ですか。



- [3] 下のグラフは4都県の^{きぎょうとうさん}企業倒産件数の推移を表しています。4都県の中で企業倒産件数の減少率が最も大きいのはどこで、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 日本統計年鑑^{かん}より

[4] ある計算機には、AとBの2つのボタンがあります。Aのボタンをおすと、3が足されます。Bのボタンをおすと、2倍されます。

たとえば、4を入力し、A・Bとボタンをおすと、計算結果の14が表示されます。

このとき、次の各問いに答えなさい。

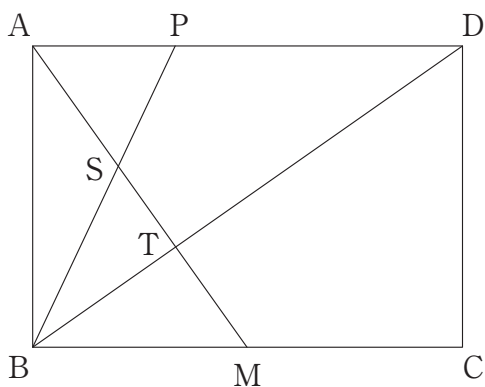
- (1) 5を入力し、 $A \cdot B \cdot A$ とボタンをおすと、表示される計算結果はいくつですか。
- (2) 1を入力し、 $A \cdot A \cdot B \cdot \square$ とボタンをおします。計算結果で、17が表示されるようにするためには、 \square でAとBのどちらのボタンをおせばよいでしょうか。
- (3) ある数を入力し、 $A \cdot B \cdot A \cdot B$ とボタンをおすと、70が表示されました。入力した数はいくつですか。

[5] 500円玉が2枚, 100円玉が4枚, 10円玉が5枚あります。ただし, 500円玉・100円玉・10円玉にはそれぞれ区別はないとします。

このとき, 次の各問いに答えなさい。

- (1) 使わない硬貨があってもよいとき, 支払うことができる金額は全部で何通りですか。
- (2) どの金額の硬貨も必ず1枚は使うとき, 支払うことができる金額は全部で何通りですか。
- (3) 2枚の500円玉をよく見ると, 新500円と旧500円がそれぞれ1枚ずつありました。新500円と旧500円を別の種類として考えると, 支払うことができる金額の硬貨の選び方は全部で何通りですか。ただし, 使わない硬貨があってもよいとします。

- [6] 図のように、長方形ABCDで、辺BCの真ん中の点をM、 $AP:PD = 1:2$ となる点をPとし、AMとBPの交点をS、AMとBDの交点をTとします。また、三角形ABSの面積は 20cm^2 です。



このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) ATとMTの比を求めなさい。
- (2) ASとMSの比を求めなさい。
- (3) 四角形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。

