

2026 年度（令和 8 年度）

横浜女学院中学校 A 入学試験問題

令和 8 年 2 月 1 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。

$$(1) \quad (2 + 3 \times 4) \times (6 + 18 \div 2) \div (4 \times 2 - 1)$$

$$(2) \quad 2600 \times 0.24 - 50 \times 2.6 + 26$$

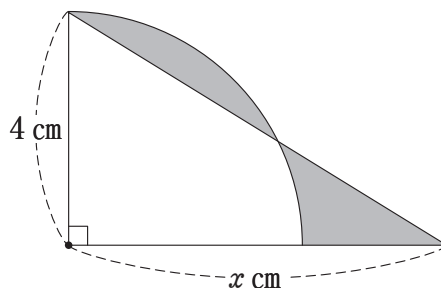
$$(3) \quad 2\frac{2}{3} + \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} - \left(2 - \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \right)$$

$$(4) \quad 8 \times 0.25 \times \frac{3}{10} \div 0.75$$

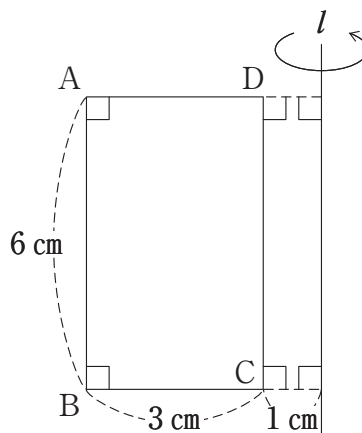
[2] 次の各問いに答えなさい。

- (1) 6で割っても、7で割っても3余る2けたの整数のうち、最も大きい整数はいくつですか。
- (2) ペン7本とノート2冊の値段は等しく、ペン3本とノート4冊の代金の合計は1020円です。ペン1本の値段は何円ですか。
- (3) 妹が時速3kmで歩き始めてから20分後に、姉は自転車で妹と同じ道を進み、時速15kmで妹を追いかけてきました。姉が妹に追いつくのは姉が出発してから何分後ですか。
- (4) 連続した5つの奇数の和が165のとき、最も大きい奇数はいくつですか。

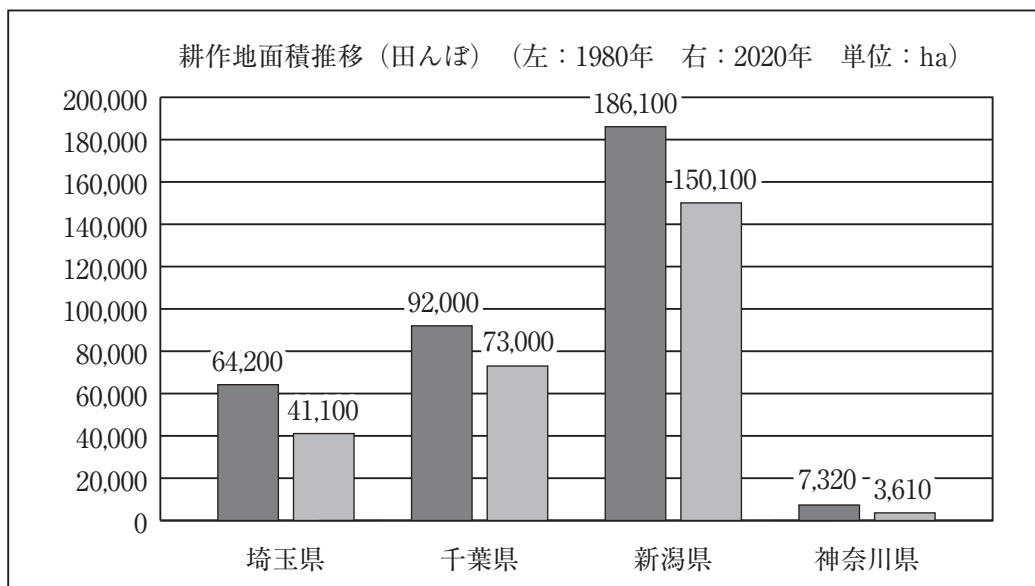
- (5) 右の図は直角三角形とおうぎ形を組み合わせた図形です。色のついた部分の面積が等しいとき、 x は何cmですか。



- (6) 右の図の長方形ABCDが直線 l のまわりを1回転したときにできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



- [3] 次のグラフは4県の耕作地面積（田んぼ）の推移を表しています。4県の中で耕作地面積の減少率が最も大きいのはどの県で、約何％ですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。



農林水産省 作物統計調査より

[4] 次のように、ある規則にしたがって並んでいる整数を1個, 2個, 3個, …と前から順に組にしていきます。この組を順番に第1組, 第2組, 第3組, …と呼ぶことにします。

1		1, 2		1, 2, 3		1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4, 5		……
第1組		第2組		第3組		第4組		第5組		…

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) はじめの整数から数えて25番目に並んでいる整数はいくつですか。
- (2) はじめの整数から25番目までの整数の和はいくつですか。
- (3) ある組にふくまれる整数をすべて足すと、210になりました。この組の最後の整数はいくつですか。

- [5] 3種類のぬいぐるみと5種類の絵本があります。この中からいくつか選んで袋ふくろに入れます。次の①～④の条件があるとき、袋に入れるものの選び方を考えます。ただし、袋はいっぱいになります。

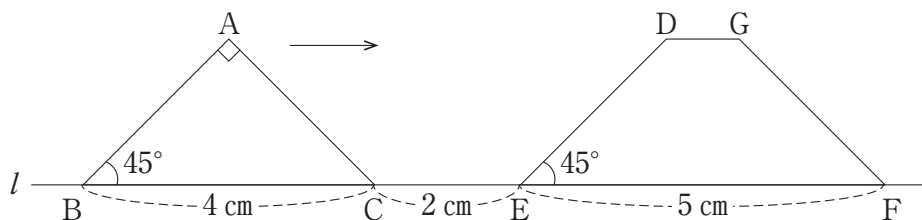
《条件》

- ① ぬいぐるみを入れないときは、袋には絵本を3冊入れます。
- ② ぬいぐるみを入れるときは、袋には絵本を1冊入れます。
- ③ 袋にぬいぐるみを2つ以上入れることはできません。
- ④ ぬいぐるみも絵本も1種類につき1つしかありません。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) ぬいぐるみを入れないとき、袋に入れるものの選び方は全部で何通りありますか。
- (2) ぬいぐるみを入れるとき、袋に入れるものの選び方は全部で何通りありますか。
- (3) ぬいぐるみや絵本を袋に入れ、最後に6種類のリボンから1つを選び、リボンをつけてプレゼントを作ります。このとき、プレゼントの種類は全部で何通りありますか。

- [6] 図のように、直線 l 上に直角二等辺三角形 ABC と、直角二等辺三角形 ABC と高さが等しく、辺 DE と辺 GF の長さが等しい台形 $DEFG$ があります。図の位置から直角二等辺三角形 ABC が右へ毎秒 1 cm の速さで動きます。



このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 直角二等辺三角形 ABC の全てが台形 $DEFG$ の内側にふくまれるのは、直角二等辺三角形 ABC が動き始めてから何秒後から何秒後までですか。
- (3) 直角二等辺三角形 ABC と台形 $DEFG$ が重なった部分の面積が 1 cm^2 となるのは、直角二等辺三角形 ABC が動き始めてから何秒後と何秒後ですか。

