

2026年度 東洋英和女学院中学部 入学審査問題 B

受験
番号 氏名

1. 次の計算をなさい。

(1) $144 - 126 \div 9 \times 7$

答

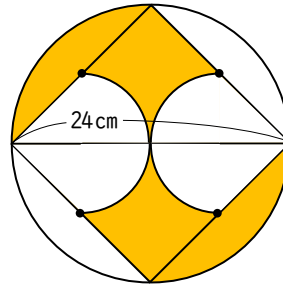
(2) $3\frac{4}{15} \times 1\frac{2}{7} - \left\{ 4\frac{2}{3} - \left(\frac{2}{5} \times 6\frac{1}{4} - \frac{1}{3} \right) \right\} \div 2\frac{1}{12}$

答 2. みかん1袋^{ふくろ}とりんご1個の値段は合わせて740円です。みかん2袋の値段は、りんご5個の値段より360円高いです。りんご1個の値段はいくらですか。答 円

3. ある地図上で16.8cmの道のりを、時速4.8kmで歩くと12分かかります。この地図上の道のりは、実際の道のりの何倍ですか。

答
 倍4. 3つの数A, B, Cの和は135です。また、Aの2倍の数, Bの $\frac{1}{3}$ 倍の数, Cより27小さい数はすべて等しいです。Aはいくつですか。答 5. 姉と妹は同じ本を読んでいます。姉は全体の $\frac{4}{7}$ より10ページ多いところまで、妹は全体の $\frac{2}{5}$ より14ページ多いところまで読んだので、2人の読んだページ数の差は38ページになりました。この本は全部で何ページですか。答 ページ

6. 下図のように、円の中に正方形があります。●印は正方形の1辺の真ん中の点で、曲線は半円です。影の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

答

7. ある小学校の児童全員に、水泳とピアノを習っているかどうかを聞きました。水泳を習っている人は全体の60%、ピアノを習っている人は全体の36%でした。また、水泳を習っている人の40%はピアノも習っていて、ピアノだけ習っている人は54人でした。どちらも習っていない児童は何人ですか。

答 人

8. あめを子どもたちに1人5個ずつ配ると26個余るので、9個ずつ配ったところ、最後の1人の個数は他の人の半分未満になりました。子どもの人数とあめの個数をそれぞれ答えなさい。

答 人, 個

9. 洋子さんは図書館から公園へ、同じ道を英子さんと和子さんは公園から図書館へ向かいました。3人同時に出発したところ、洋子さんはまず英子さんと出会い、その4分後に、和子さんと出会いました。3人の速さは、洋子さんが分速80m、英子さんが分速100m、和子さんが分速60mです。図書館から公園までの道のりは何mですか。

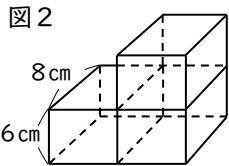
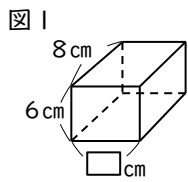
答 m

2026年度 東洋英和女学院中学部 入学審査問題 B

受験番号

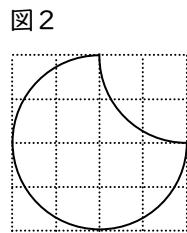
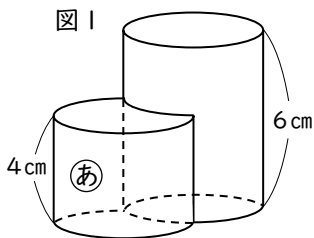
氏名

10. 図1のような直方体があります。この直方体を3つぴったりと付けて図2のような立体を作ったところ、表面積が図1の直方体の表面積より 384cm^2 増えました。図1の直方体の底面の横の長さを求めなさい。



答 cm

11. 図1は、底面の半径が2cmで高さ6cmの円柱と、立体(あ)をすき間なく組み合わせた形の立体です。(あ)は円柱の一部を切り取った立体で、高さは4cmです。図2は(あ)を真上から見た図で、方眼の1目は1cmです。図1の立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答 cm^3

12. 箱Aには1, 2, 3, 4, 5, 6, 箱Bには25, 26, 27, 28, 29, 30のカードが1枚ずつ入っています。1回にA, Bからそれぞれ1枚ずつカードを引き、その2つの数の最小公倍数を得点とします。次の問いに答えなさい。

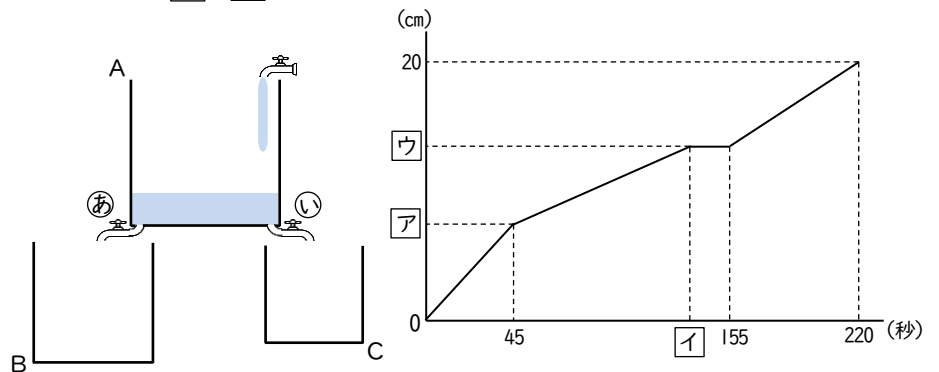
- 1回の得点が3けたとなるカードの引き方は何通りありますか。
- 兄弟で交互にカードを引き、2回の合計点が高い方を勝ちとします。引く順番は兄, 弟, 兄, 弟で、引いたカードは箱に戻しません。1回目は兄が174点, 弟が108点でした。続けて2回目に兄がカードを引いたところ、弟が引く前に兄の勝ちが決まりました。このような兄の2回目のカードの組のうち、得点が最も高い場合と最も低い場合のカードの組をそれぞれ答えなさい。

答	(1)		(2)			
			最も高い場合		最も低い場合	
	A	B	A	B	A	B
	9 通り	5	28	5	25	

13. $\langle A \rangle$ は整数Aの十の位を四捨五入した数を表し、 $[A]$ は整数Aの一の位を四捨五入した数を表します。次の問いに答えなさい。
 (1) $\langle B \times 8 \rangle = 200$ に当てはまる整数Bの中で、最も大きい数を答えなさい。
 (2) $\langle C \times 5 \rangle = [C] \times 6$ を満たす2けたの整数Cは何個ありますか。

答	(1)	(2)
	31	5 個

14. 3つの容器A, B, Cがあり、図のように直方体の容器Aの底には栓(あ), (い)がついています。(あ)を開けると容器Bに、(い)を開けると容器Cにそれぞれ一定の割合で水が流れます。ある日、3つの容器を空にして栓を閉め、Aに毎秒 300cm^3 の割合で水を入れました。水を入れ始めてから45秒後に(あ)を開け、しばらくして(い)も開けました。その後Bが満水になったところで(あ)だけを閉めたところ、水を入れ始めてから220秒後にAとCが同時に満水になりました。容積の比は、 $A : B : C = 60 : 33 : 17$ です。下のグラフは水を入れ始めてからの時間とAの水面の高さとの関係を表したものです。ア~ウに当てはまる数を答えなさい。



答	ア	イ	ウ
	7.5	135	13.5