

令和6年度

文教大学付属中学校
入学試験問題

《算数》

《注意事項》

1. 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
2. 問題は **1** から **4** まであります。

1 次の計算をなさい。

(1) $785 - 186 + 173$

(2) $8 \times 23 \times 25$

(3) $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12}$

(4) $3.75 \times 1.2 \div 5$

(5) $\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$

(6) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \{9 - (2 + 1)\} \div 0.5$

(7) $\{120 - 3 \times (7 + 9)\} \div 4$

(8) $531 \times 33 - 176 \times 99$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の式の x にあてはまる数を求めなさい。

$$9 - (x + 2) \div \frac{2}{3} = 3$$

(2) 1km^2 の土地は、 10m^2 の土地の何倍の広さですか。

(3) 30km の道のりを進むのに1時間15分かかりました。速さは時速何 km ですか。

(4) 3.5m のリボンを 12cm ずつに分けると、何 cm あまりますか。

(5) 15%の食塩水 100g から 20g 取り出して、水を 20g 入れると、何%の食塩水になりますか。

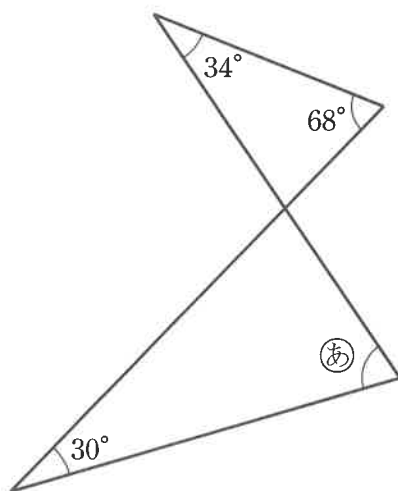
(6) 2000円で仕入れた品物に、30%の利益を見こんで定価をつけました。消費税が8%であるとき、売値はいくらですか。

(7) 1個80円のりんごと、1個30円のみかんを合わせて12個買ったところ、代金は510円でした。このとき、みかんは何個買いましたか。

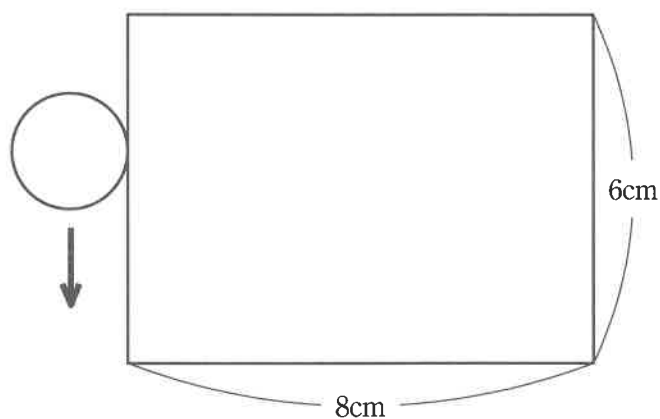
(8) Aさん、Bさん、Cさん、Dさん、Eさんの5人が2つのグループに分かれる分かれ方は全部で何通りありますか。また、どのように求めたか、求める過程^{かてい}もかきなさい。

3 次の各問いに答えなさい。

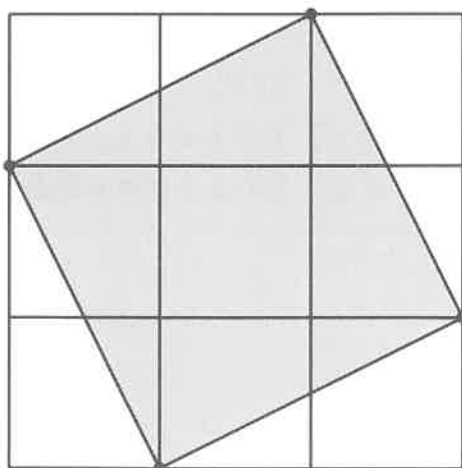
(1) 下の図で、角㊟の大きさを求めなさい。



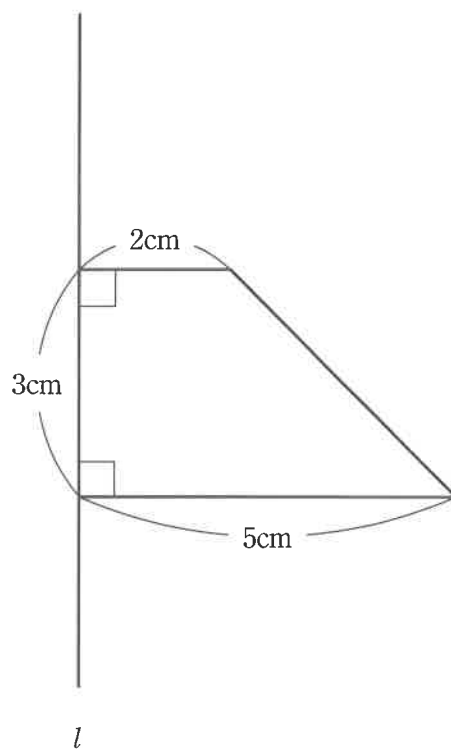
(2) 下の図のように、半径1cmの円が、長方形の外側を1周するとき、円が通ったあとの部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率を3.14とします。



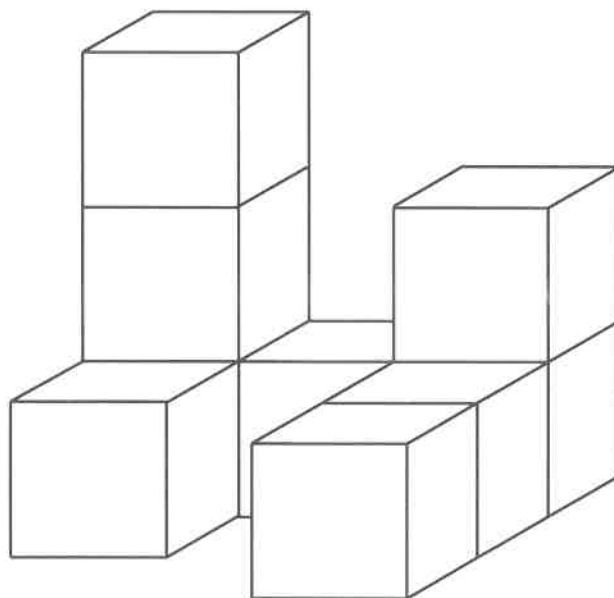
(3) 下の図のように、1辺10cmの正方形が9個並んでいます。色のついた部分の面積を求めなさい。



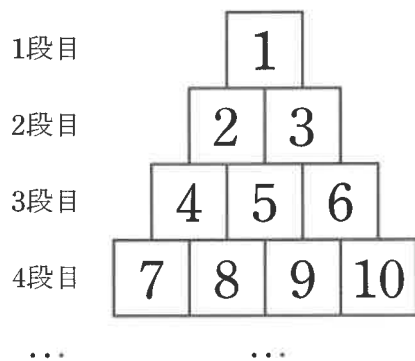
- (4) 下の図形を、直線 l の回りに回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率を3.14 とします。



- (5) 下の図は、同じ大きさの立方体を、面と面がぴったり重なるように積み重ねたものです。この立体の表面積が 152cm^2 のとき、この立体の体積を求めなさい。



- 4 下の図のように、ある規則にしたがって、数字の書かれた正方形を並べます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 8 段目に書かれた数字のうち、一番小さい数字を求めなさい。
- (2) 100 と書かれた正方形は、何段目にありますか。また、どのように求めたか、求める
かてい
過程もかきなさい。
- (3) 10 段目に書かれた数字を全て足すといくつになりますか。

〔このページに問題はありません〕

令和6年度 文教大学付属中学校入学試験 《算数》 解答用紙 ①

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

2	(6)	円
	(7)	個
	(8)	用紙右側の解答らんに入ること

3	(1)	度
	(2)	cm^2
	(3)	cm^2
	(4)	cm^3
	(5)	cm^3

2	(1)	
	(2)	倍
	(3) 時速	km
	(4)	cm
	(5)	%

4	(1)
	(2) 用紙右側の解答らんに入ること
	(3)

2	(8) 求める過程
答 通り	

[illegible]

受験番号						氏名			点
------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----	----------------------	----------------------	---