

令和 7 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 次の計算をしなさい。

(1) $353 - 35 + 158$

(2) $96 \div 4 + 11 \times 3$

(3) $9 \div 0.4 \div 0.25$

(4) $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} + \frac{2}{3}$

(5) $\frac{3}{4} \div 6 \times 4.8$

(6) $\{7 + (13 - 7) \times 6 - 8\} \div 5$

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

(8) $9.7 \times 570 - 0.97 \times 700 - 970 \times 3$

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。

$$(5 \times x + 26) \div 4 - 7 = 7$$

- (2) 28km の道のりを、時速48km で移動しました。かかった時間は何分ですか。

- (3) 200 から400 までの整数のうち、8 の倍数はいくつありますか。

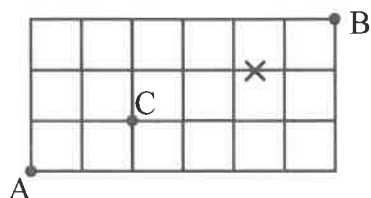
- (4) ある商品が定価の2 割引きで売られています。その商品を10 %引きのクーポン券を使って買ったところ、金額は1800 円になりました。この商品の定価は何円ですか。

- (5) 12 %の食塩水400g があります。この食塩水から水を蒸発させて15 %の食塩水にするには、何g の水を蒸発させればよいですか。

- (6) 1 個140 円のりんごと1 個170 円の桃を合計12 個買ったところ、金額が1800 円になりました。りんごと桃はそれぞれ何個ずつ買いましたか。

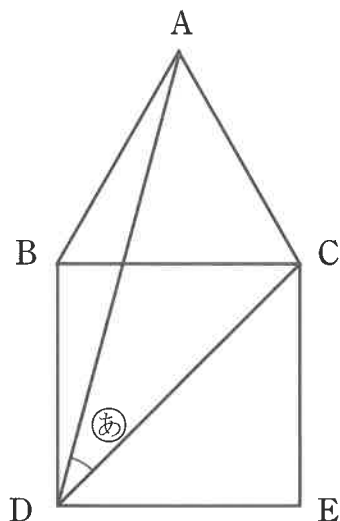
- (7) A さんは国語、算数、理科、社会の4 教科のテストを受けたところ、国語、算数、理科の平均点が63 点、国語、理科、社会の平均点が64 点、算数、社会の平均点が64.5 点でした。このとき、A さんの算数の点数は何点ですか。また、どのように求めたか、その過程もかきなさい。

- (8) 下の図で、A 地点からB 地点まで、C 地点を通り、×のところは通らずに最短距離で行く行き方は何通りありますか。

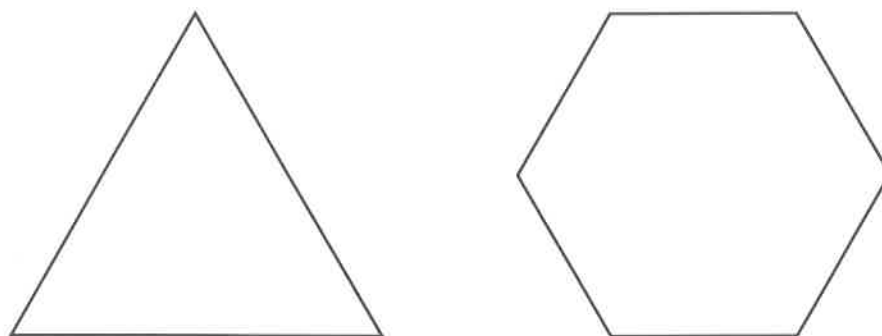


3 次の各問いに答えなさい。

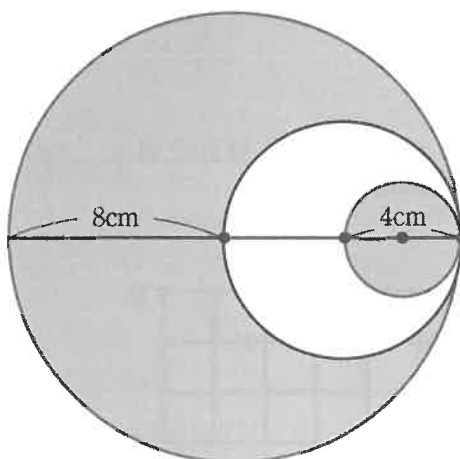
- (1) 下の図で、三角形ABCは正三角形、四角形BDECは正方形です。角㊟の大きさを求めなさい。



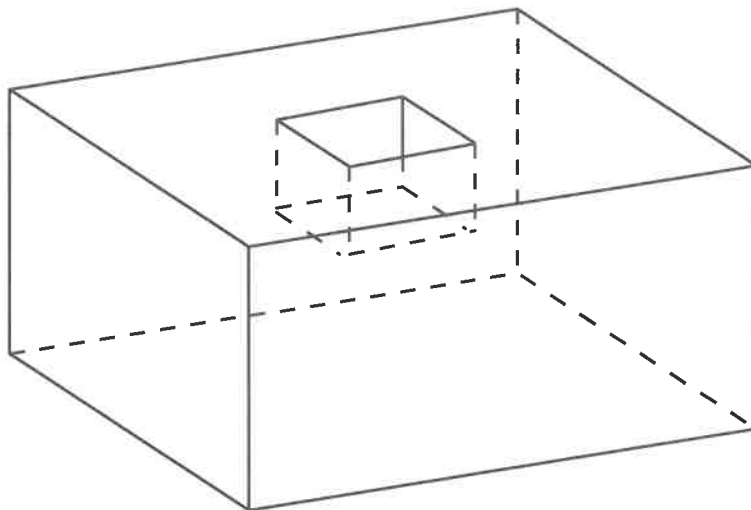
- (2) 周の長さがどちらも6cmである正三角形と正六角形の面積の比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。



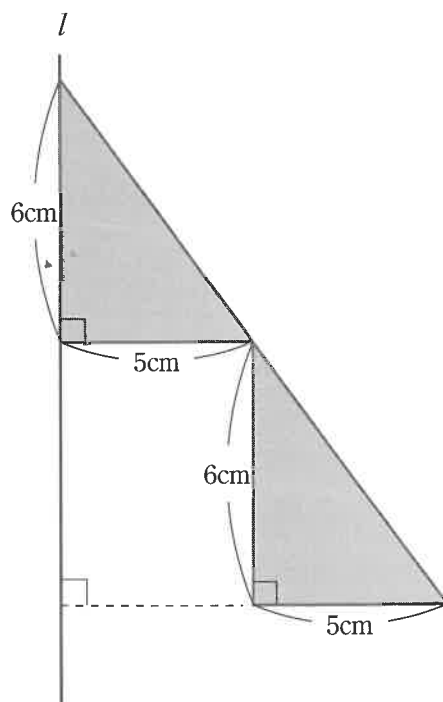
- (3) 下の図について、色のついた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (4) 下の図のように直方体の1つの面に、底面が正方形の四角柱の穴をあけたところ、体積は 144cm^3 減り、表面積は 96cm^2 増えました。穴の深さは何cmですか。また、どのように求めたか、その過程もかきなさい。



- (5) 下の図の色のついた2つの直角三角形は合同な直角三角形です。色のついた部分を直線 l のまわりに1回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- 4 下の図は、2025年4月のカレンダーです。1年は365日、4の倍数の年はうるう年（1年が366日）です。このとき、次の問いに答えなさい。

日 月 火 水 木 金 土						
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

- (1) 2025年4月10日の40日後は何曜日になりますか。
- (2) 2027年4月10日は何曜日になりますか。
- (3) 2025年4月10日は木曜日です。次に4月10日が木曜日になるのは何年後になりますか。

〔このページに問題はありません〕

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

2	(1)	
	(2)	分
	(3)	個
	(4)	円
	(5)	g

2	(6)	りんご	個
		桃	個
	(7)	用紙右側の解答らんに記入のこと	
	(8)	通り	

3	(1)	度	
	(2)	:	
	(3)	cm ²	
	(4)	用紙右側の解答らんに記入のこと	
	(5)	cm ³	

4	(1)	曜日
	(2)	曜日
	(3)	年後

2 (7) 求める過程^{かてい}

答 _____ 点

3 (4) 求める過程^{かてい}

答 _____ cm

受験番号 氏名 点