

算 数

【注 意】

1. 開始の合図があるまで開けないこと。
2. 問題は1, 3, 4, 5, 7, 9ページに印刷してあります。
2, 6, 8, 10ページは計算に利用してください。
開けたらすぐにページを確かめること。
3. 答えはすべて解答用紙に記入すること。下書きは問題用紙の余白を利用すること。
4. 試験終了後は、まず解答用紙を回収し、そのあと問題用紙も回収しますが、問題用紙には名前を書く必要はありません。

問題は次のページから始まります。

1 次の に当てはまる数をかきなさい。

(1) $9 + \{43 - (92 - 58) \div 17\} \times 2 =$

(2) $(56 \times 6 + 9 \times 35 - 8 \times 14 - 5 \times 28) \div 7 =$

(3) $25 - \left(\frac{1}{6} + 0.48 \times \text{} \right) \div \frac{1}{15} = 19.5$

(計 算 用)

② 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) 1 から 2025 までの整数のうち、12 でも 20 でも割り切れる整数は何個ありますか。

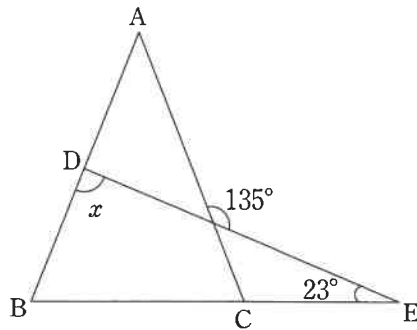
- (2) 1, 2, 3, 4 の数字を 1 回ずつ使ってできる 4 けたの数のうち、小さい方から数えて 10 番目の数はいくつですか。

- (3) ある中学校にはグラウンドとテニスコート 3 面があり、それらを合わせた面積は学校全体の面積の 6 割にあたります。また、テニスコート 1 面あたりの面積は 600 m^2 で、グラウンドの 8 % の広さです。学校全体の面積は何 m^2 ですか。

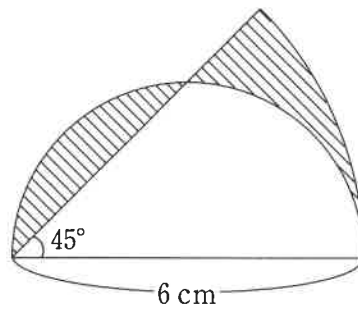
- (4) 50 円玉、100 円玉が何枚かあり、その合計金額は 4200 円です。50 円玉と 100 円玉の枚数の比が 11 : 5 であるとき、100 円玉は何枚ありますか。

- (5) ある仕事をするのに、A さんは 9 日、B さんは 12 日、C さんは 18 日かかります。この仕事を A さん、B さん、C さんの 3 人ですると何日かかりますか。

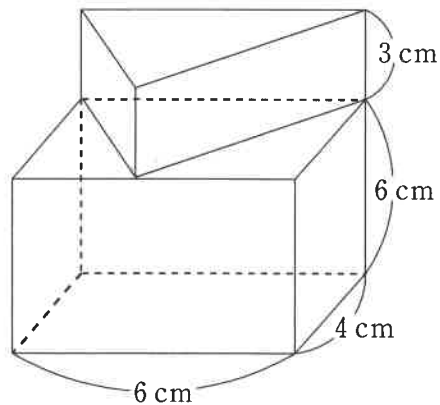
- (6) 図の三角形 ABC は辺 AB と辺 AC の長さが等しい三角形です。角 x の大きさは何度ですか。



- (7) 図のように半径 6 cm のおうぎ形と直径 6 cm の半円を組み合わせました。斜線部分^{しやせん}の面積の合計は何 cm^2 ですか。



- (8) 図は直方体と三角柱を重ねた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



3 次の表の A, B, C の行はそれぞれある規則にしたがって数を並べたものです。

A	1	2	3	4	5	x
B	2	4	6	8	10	26
C	4	8	12	16	20	y

(1) B の行の数 26 に、その上の x に当てはまる数と下の y に当てはまる数を加えると、3 つの数の合計はいくつですか。

(2) B の行のある数に、その数の上と下の数を加えたところ、3 つの数の合計が 119 になりました。B の行のある数はいくつですか。

(3) B の行の数 4 に、その上、下、左どなり、右どなりの数 2, 8, 2, 6 を加えると、5 つの数の合計は 22 です。このように B の行のある数に、その数の上、下、左どなり、右どなりの数を加えたところ、5 つの数の合計が 264 になりました。B の行のある数はいくつですか。

(計 算 用)

4 地点 P とそこから 2.4 km 離れた地点 Q の間を太郎さんと花子さんが移動します。太郎さんは歩いて P を出発し、毎分 60 m の速さで Q まで向かいます。太郎さんが P を出発した 10 分後、花子さんは自転車に乗って P を出発し、毎分 240 m の速さで Q まで向かいます。花子さんは Q に到着し 7 分間休んだ後、自転車に乗って毎分 200 m の速さで P に戻ります。

(1) 太郎さんが Q に到着するのは、太郎さんが出発してから何分後ですか。

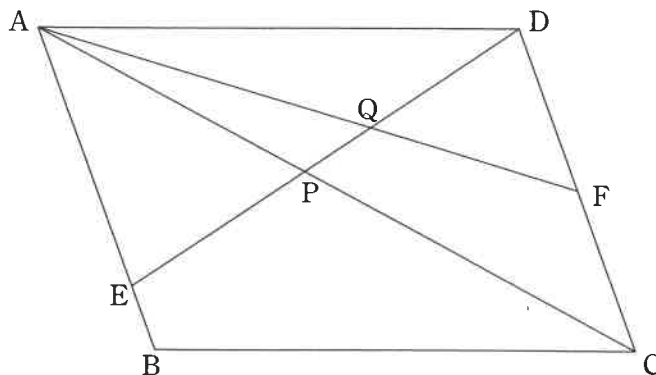
(2) 花子さんが P に戻ってくるのは、太郎さんが出発してから何分後ですか。

(3) 花子さんが太郎さんを追いぬくのは、P から何 m 離れた地点ですか。

(4) 太郎さんと花子さんがすれ違うのは、P から何 m 離れた地点ですか。

(計 算 用)

- 5 図の平行四辺形 ABCD で、点 E は辺 AB を 4 : 1 に分ける点、点 F は辺 CD の真ん中の点です。また、直線 DE が対角線 AC、直線 AF と交わる点をそれぞれ P、Q とします。



- (1) $AE : DF$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。

- (2) $EP : PD$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。

- (3) $PQ : QD$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。

- (4) 三角形 APQ の面積を 80 cm^2 としたとき、平行四辺形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。

問題はこのページでおしまいです。

(計 算 用)

算数解答用紙

25中-算(1)

採点欄

1	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

1		点
---	--	---

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

2		点
---	--	---

3	(1)	(2)	(3)

3		点
---	--	---

4	(1)	(3)	(4)

4		点
---	--	---

5	(1)	(3)	(4)

5		点
---	--	---

受験番号	氏名

評点	
	点