

2025年度

多摩大学目黒中学校 入学試験問題

算 数

注意事項

1. 試験開始の合図があるまでは、この問題を開いてはいけません。
2. 解答はすべて解答用紙に記入して下さい。
3. 印刷の読みづらいところがあった場合は、だまって手をあげて先生の指示を待って下さい。
4. 問題はp. 2 ～ p. 9まであります。
5. 受験番号と氏名を、解答用紙に正確に記入して下さい。
6. 円周率は3.14を用いて下さい。
7. 問題・解答用紙ともに、試験終了時に先生の指示にしたがって提出して下さい。
8. この問題用紙の余白は、計算に使用してもかまいません。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $128 \div 8 - 7 \times 20 \div 35 + 13 =$

(2) $13.2 \div 11 - 16.2 \div 18 + 0.35 \times 2 =$

(3) $20 - \{4 + (8 - 3) \times 2\} \div 7 =$

(4) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) \div 6\frac{2}{3} \div 0.5 = \boxed{}$

(5) $44442222 \div 6667 = \boxed{}$

(6) $0.0052\text{ km} + 340\text{ cm} - 1800\text{ mm} = \boxed{}\text{ m}$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

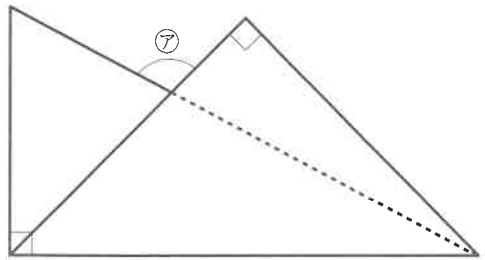
(1) 280 gの水に20 gの食塩を入れて、食塩水を作りました。350 gの水に gの食塩を入れれば同じ濃度の食塩水を作ることができます。

(2) ある規則にしたがって、1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, 1 ……と並んでいる数の列で、100番目に出てくる数は です。

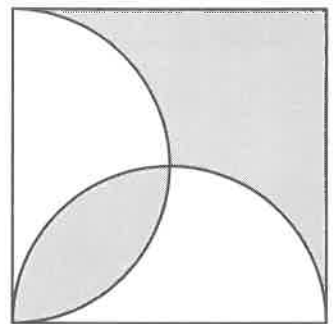
(3) 2枚のカードA, Bがあり、Aには1桁^{けた}、Bには2桁の数字が書いてあります。Bの数字をAの数字で割ると商が6で余りが4であり、Aの数とBの数をたすと60です。Bの数は です。

(4) 50円玉と100円玉が何枚かあります。総額は1550円です。50円玉を全部10円玉に両替すると10円玉と100円玉で合計47枚になります。100円玉は全部で 枚です。

- (5) 図は、1組の三角定規^{じょうぎ}を組み合わせたものです。㊦の大きさは °です。



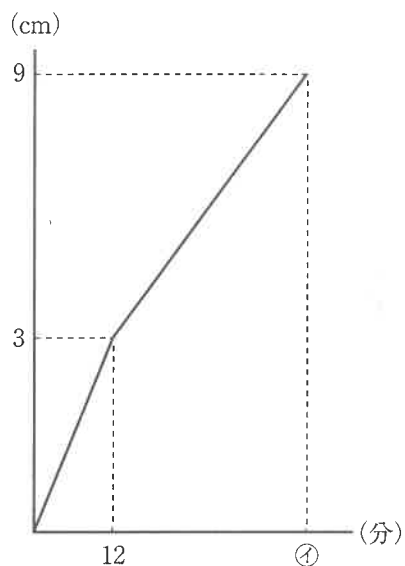
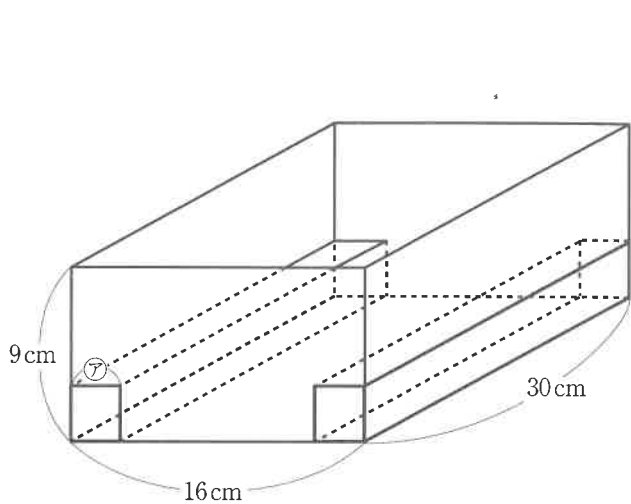
- (6) 次の図は1辺の長さ10cmの正方形に半円を2つかいたものです。色をぬった部分の面積は cm^2 です。



- (7) 縦・横・ななめに並ぶ3つの数の和がすべて等しくなるように、マス目に整数を入れる。このとき、㊦の数は です。

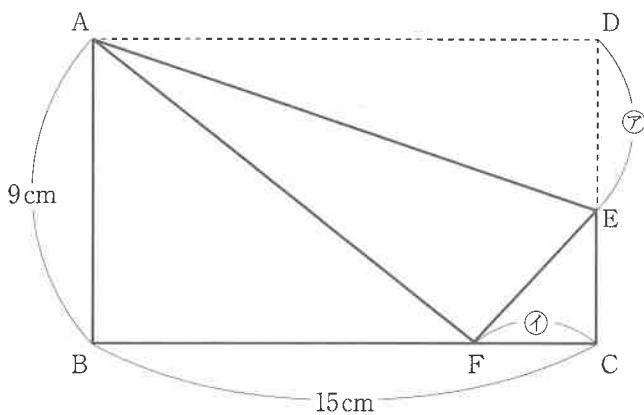
15	13	
㊦	11	

- 3 図のような、左右同じ段がついた直方体の水そうがあります。グラフはこの水そうに毎分 90 cm^3 で水を入れたときの時間と水面の高さとの関係を表したものです。次の各問に答えなさい。



- (1) 図の中の㊦の長さは何cmですか。
- (2) グラフの中の㊦にあてはまる数を答えなさい。

- 4 図は長方形ABCDを頂点Dが辺BC上にくるように折り曲げたものです。三角形AFEの面積が長方形ABCDの面積の $\frac{5}{18}$ 倍のとき、次の各問に答えなさい。



- (1) ⑦の長さは何cmですか。

- (2) ①の長さは何cmですか。

5. たまおさんはお正月に新幹線に乗って旅行に行ったことについて、めぐ子さんと話をしています。次の会話文を読み各問に答えなさい。

たまお：この前のお正月に家族13人で京都へ旅行したんだ。とっても寒かったけど景色も良くて楽しかったよ。

めぐ子：13人。すごく多いのね。

たまお：^{しんせき}親戚の2家族とも一緒だったから。僕の家が、おじいちゃん、おばあちゃん、母さん、僕と姉と弟の6人。親戚の家が3人家族と4人家族。いとこたちとゲームも出来て楽しかったんだ。

めぐ子：あれ？たまお君のお父さんは。

たまお：仕事があつて。1日遅れで来たんだ。

めぐ子：京都か。私も行きたい場所がいっぱいあるんだ。いいな、私も行きたい。

たまお：でも中学2年生になったら、研修旅行で奈良や京都に行くよね。そのときの班行動は一緒に行こうよ。

めぐ子：分かった！それまでにいろんな場所を調べておくね。

たまお：乗った東海道新幹線なんだけど。座席は1列に3人掛けと2人掛けに分かれているんだ。13人だったから、ひとりぼっちが出るんじゃないかと心配したのだけど大丈夫だった。あと、混んでいたから席も空けずに座ったよ。

めぐ子：2人と3人の組み合わせか。どんなふうに座ったの。

たまお：家族に関係なく座ると、3人掛け 台と2人掛け 台の場合と、3人掛け 台と2人掛け 台の場合があるよ。

めぐ子：13人だと組み合わせ方は2通りあるんだね。

たまお：他の人数ならどうかな？同じように空席を作らず座れるのかな？

めぐ子：そうね、考えてみましょう。研修旅行に行くとき、1クラス37人なので、2人掛けと3人掛けの組み合わせを考えると、全部で 通りできるよね。

たまお：でも、先生を入れると38人。ひとりぼっちが出ないとなると、先生の横の席に座らなくてもいいね。

(1) ①, ②に入る数を答えなさい。

(2) ③, ④に入る数を答えなさい。

(3) ⑤に入る数を答えなさい。

以下計算余白

2025 年度

算 数
解答用紙

多摩大学目黒中学校

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

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

3	(1)
	(2)

4	(1)
	(2)

5	(1)	①
	(1)	②
	(2)	③
	(2)	④
	(3)	⑤

受 験 番 号	氏 名	得 点