

2026年度

第1回 入学試験問題

算 数

(50分, 100点)

受験についての注意

1. 試験開始の合図があるまで, 問題用紙を開かないでください。
2. 問題は ①～④ まであります。
3. 円周率は 3.14 として計算してください。
4. 定規, 分度器は使用してはいけません。
5. 各問題とも, 解答は解答用紙 (別紙) の所定の欄に記入してください。〈考え方・式〉の欄にも必ず記入してください。
6. 解答用紙には受験番号, 氏名を必ず記入し, 最後にもう一度確認してください。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(9 + 7 \times 3) \div 5 =$

(2) $1.8 \times 2.4 + 3.3 \times 2.4 - 1.1 \times 2.4 =$

(3) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} =$

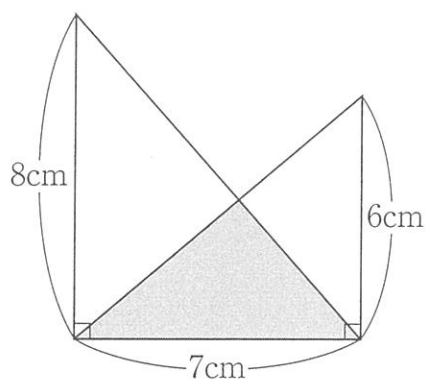
(4) $4 - \left\{ \frac{1}{4} \times (1 - 0.2) + \frac{8}{5} \div \frac{4}{9} \right\} =$

(5) $(80 - \text{ } \div 13 - 12 \times 5) \div 3 = 5$

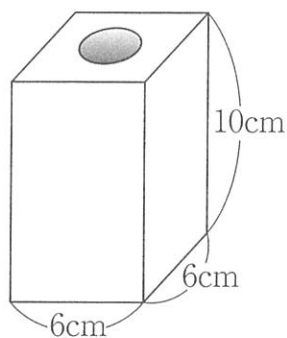
2 次の各問に答えなさい。

- (1) 1 から 2026 までの整数の中で, 3 で割っても 8 で割っても割り切れる整数は何個ですか。
- (2) 4355 秒は, 何時間何分何秒ですか。
- (3) A, B, C, D の 4 人が横 1 列に並びます。A と B が隣^{とな}り合う並び方は何通りですか。
- (4) ある品物に原価の 20 % の利益を見込んで 3180 円の定価をつけました。原価はいくらですか。
- (5) 1 周 900m のコースを, A さんと B さんは同じ地点から反対方向にそれぞれ一定の速さで歩きます。2 人が初めて出会うのは歩き始めてから 6 分後です。B さんの速さが A さんの速さの 1.5 倍であるとき, A さんの歩く速さは分速何m ですか。

- (6) 下の図において, 影のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (7) 下の立体は, 直方体から底面の半径が 2 cm で高さが 10 cm の円柱をくりぬいたものです。この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし, 円周率は 3.14 とします。



- ③ 赤色, 青色, 白色のテープがあります。赤色のテープは青色のテープの 1.6 倍の長さ, 白色のテープは赤色のテープの 0.8 倍の長さです。

このとき, 次の各問に答えなさい。

- (1) 白色のテープは青色のテープの何倍の長さですか。
- (2) 赤色のテープの長さが 4 m のとき, 白色と青色のテープの長さはそれぞれ何 m ですか。
- (3) すべての色のテープを 1 m ずつ使ったところ, 赤色のテープの残りの長さは 31 m でした。白色, 青色のテープの残りの長さはそれぞれ何 m ですか。
- (4) (3)の後さらに, すべての色のテープを同じ長さだけ使ったところ, 赤色のテープの残りの長さが, 白色のテープの残りの長さの 1.5 倍になりました。このとき, 青色のテープの残りの長さは何 m ですか。

- 4 太郎さんは、いつも利用している鉄道に興味をもち、駅の位置関係について調べ、【表1】にまとめました。また、ある時間帯における各列車の運行状況^{きょう}について調べ、【表2】と【グラフ】にまとめました。これらの資料をもとに、次の各問に答えなさい。

【表1】

A 駅からの距離^{きょり} (km)

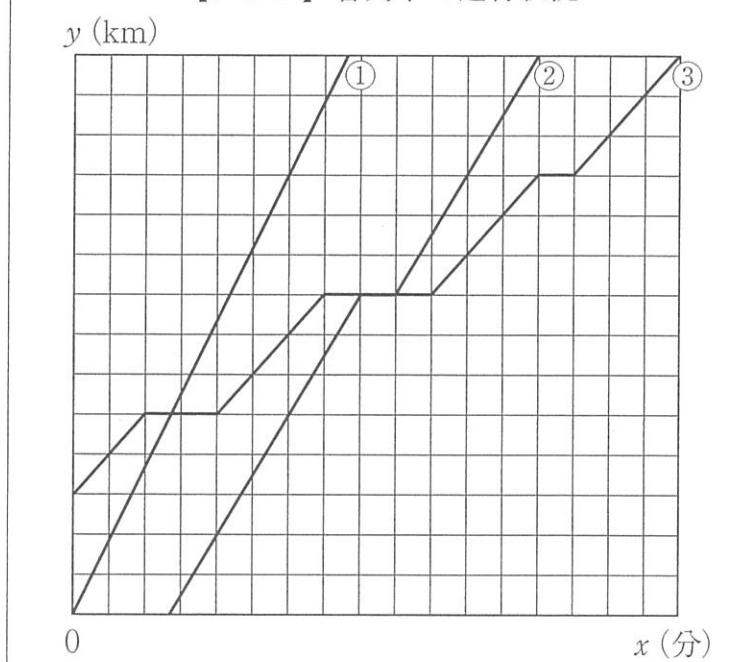
A 駅	B 駅	C 駅	D 駅	E 駅
0	5	8	11	14

【表2】

列車種別ごとの各駅の停車時間 (分)

	B 駅	C 駅	D 駅
普通列車	2	3	1
急行列車	0	1	0
特急列車	0	0	0

【グラフ】 各列車の運行状況



- (※ 1) 【グラフ】は、特急列車が9時ちょうどにA駅を出発してから x 分後に各列車がA駅から y km 離れた地点にいたとして、 x と y の関係を表したものです。
 (※ 2) 駅に停車していないとき、各列車は一定の速度で走行しているものとします。

(1) 普通列車, 急行列車, 特急列車の運行状況を表したグラフを図の①～③の中からそれぞれ選びなさい。

(2) 【グラフ】における「普通列車」でE駅へ向かっていた太郎さんは, 途中で列車を乗り換えることにしました。どの駅で乗り換えることができますか。また, 乗り換えなかった場合に比べ, E駅には何分早く到着しますか。

(3) 「普通列車」がA駅を出発したのは何時何分ですか。

(4) E駅を出発してA駅に向かう「急行列車」が, 9時にA駅を出発した「特急列車」と9時6分にすれ違いました。この「急行列車」がA駅に到着するのは何時何分何秒ですか。

ただし, E駅を出発した「急行列車」の速さと各駅の停車時間は, A駅を出発した「急行列車」と同じものとします。

1

*

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

2

*

(1)	(2)	(3)	(4)
個	時間 分 秒	通り	円
(5)	(6)	(7)	
分速 m	cm ²	cm ³	

3

*

(1)	
倍	
(2)	
白色 m, 青色 m	
(3)	
白色 m, 青色 m	
(4)	
〈考え方・式〉	
答 _____ m	

4

*

(1)	普通列車	急行列車	特急列車
(2)			
乗り換えることができる駅 _____ 駅			
乗り換えなかった場合より, _____ 分早く到着できる			
(3)			
時 分			
(4)			
〈考え方・式〉			
考え方はこのグラフを用いてもよい			
答 _____ 時 _____ 分 _____ 秒			

受験番号		氏名		合計
------	--	----	--	----