

2026 年度 一般入試

第 1 回

算 数

〔注意事項〕

- 1 問題は 1 から 4 までです。
- 2 時間は 50 分です。
- 3 下敷きおよび電算機つきの時計の使用を禁止します。
- 4 解答は、濃くははっきりと書くようにしてください。
- 5 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないでください。
- 6 試験中はよそ見をせず、きちんとした態度で行ってください。
- 7 何か物を落としたら、黙って手をあげてください。
- 8 他の受験生に迷惑となるような行為をしないでください。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2 \times 4 \times 8 \times 16 \div 0.5 - 22 =$

(2) $\frac{2}{3} + 1.2 - \frac{1}{2} + 0.3 =$

(3) $4\frac{1}{5} - \left(1\frac{1}{6} - \frac{7}{8}\right) \times 12 =$

(4) $\left(0.875 \times 2\frac{2}{7} - \frac{1}{3}\right) \div 2\frac{1}{3} \times (4.02 - 1.29 \times 3) =$

(5) $60 \div \{(\text{ } + 24) \div 6 - 13\} = 12$

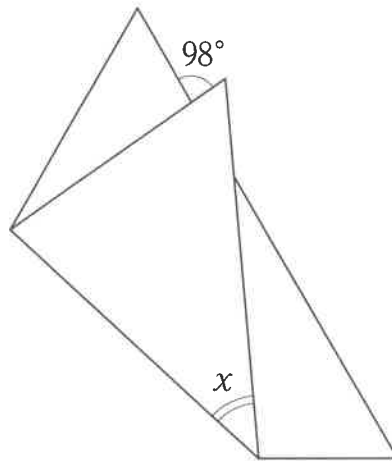
(6) $3\frac{3}{7} : 26\frac{2}{3} = 9 : \text{ }$

2 次の問いに答えなさい。

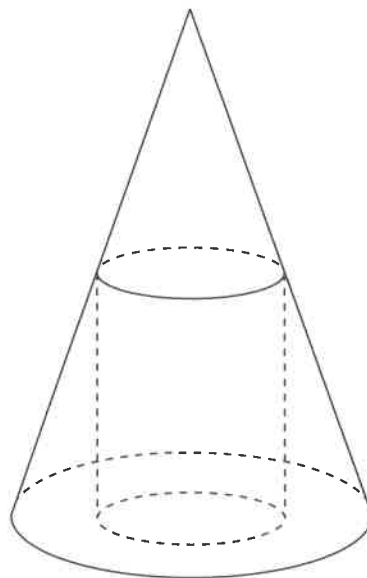
- (1) 3けたの整数のうち、5で割ると3余り、7で割ると4余るような数は全部で何個ありますか。
- (2) 3%の食塩水 100 g と、9.5%の食塩水 225 g を混ぜて食塩水を作ります。混ぜ合わせた食塩水の濃度は何%ですか。
- (3) りんご 3 個とみかん 4 個を買うと 940 円です。りんご 5 個の代金とみかん 9 個の代金と同じとき、みかん 1 個はいくらですか。
- (4) あるクラスの男子と女子の人数の比は 4 : 5 です。このうち男子の 25%と女子の 40%が電車を利用して通学しています。このクラスで電車を利用して通学している生徒が 12 人のとき、全員の人数は何人ですか。
- (5) A 市と B 市は 1.8 km はなれています。ゆうかさんは A 市から分速 60 m で、さやさんは B 市から分速 40 m で、同時に出発し、A 市と B 市を行ったり来たりします。2 人が 2 回目に出会うのは B 市から A 市へ何 m 行った地点ですか。
- (6) 20AB 年の父と子の年れいの和は 60 才でした。現在の子の年れいが、20AB 年の子の年れいの 2 倍であるとき、現在の父と子の年れいは 2 : 1 です。現在の父の年れいは何才ですか。ただし、A と B にはそれぞれ 0 ~ 9 の整数が入ります。

大問 2 の問題は次ページに続く

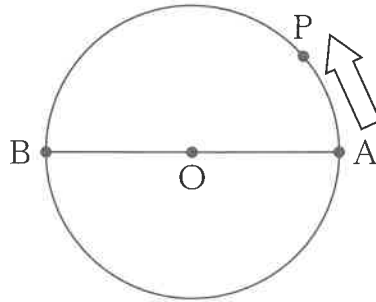
- (7) 下の図は、正三角形を折った図形です。角 x の大きさを求めなさい。



- (8) 下の図のような底面の半径が 10 cm、高さが 30 cm の円すいから、底面の半径が 5 cm、高さが 15 cm の円柱をくりぬいた後、残った立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 3 下の図のように、点 O が中心、直径 AB の円があります。円周は 628 m とします。このとき、点 P は点 A を出発し、この円周上を反時計回りに秒速 3.14 m で進みます。ただし、円周率は 3.14 とします。次の問いに答えなさい。

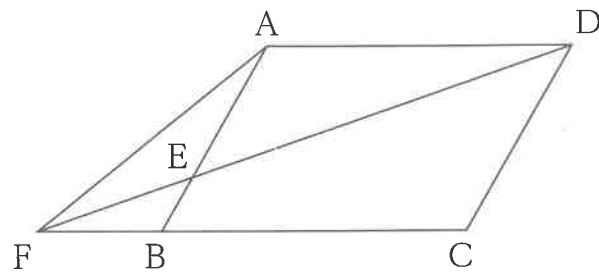


- (1) この円の直径は何 m ですか。
- (2) 点 P が点 A を出発し、 50 秒後の三角形 ABP の面積は何 m^2 ですか。
- (3) 点 P が点 A を出発し、円周上を 150 周した後さらに三角形 ABP の面積が (2) と等しくなるまで進みました。このとき、初めに点 A を出発してから、何時間何分何秒かかりましたか。

4 下の図の四角形 ABCD は $AB = 6\text{ cm}$, $AD = 8\text{ cm}$ の平行四辺形です。

また, $FB = 4\text{ cm}$ です。

次の問いに答えなさい。



(1) AE の長さは何 cm ですか。

(2) 三角形 AFB と三角形 AED の面積の比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(3) 四角形 EBCD と三角形 AFE の面積の比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

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

2	(1)	個	(2)	%
	(3)	円	(4)	人
	(5)	m	(6)	才
	(7)	度	(8)	cm ³

3	(1)	m	(2)	m ²
	(3)	時間	分	秒

4	(1)	cm	(2)	:
	(3)	:		

受 験 番 号	* 評 点

(*印の評点らんには、何も書かないこと)