



2026

総合Ⅱ

[算数・理科]

注 意

1. 試験時間は、算数と理科を合わせて16:30～17:20の**50分**です。
2. 算数の問題は1ページから始まり、**1**から**3**まであります。
3. 理科の問題は7ページから始まり、**1**から**3**まであります。
4. それぞれの解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
5. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
6. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
7. 問題についての質問はうけつけません。
8. 試験が終わったら、解答用紙を2枚とも表にして、並べておきなさい。
9. 定規・コンパスの使用は認めません。

[算数]

1 次の にあてはまる数, または言葉を求めなさい。

(1) $\left(\frac{7}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6} + \frac{6}{5} = \text{$

(2) $27.56 \times 3.7 + 33.75 \times 37 \div 10 - 1.31 \times 3.7 = \text{$

(3) $3\frac{1}{2} + \left(\text{} \div \frac{3}{5} - 2.5\right) \times 0.4 = 4\frac{3}{5}$

(4) スーパーで買ったお弁当に, 次のように書かれていました。

電子レンジでの加熱時間の目安

1500W 1分10秒

500W 3分30秒

自宅の電子レンジの W (ワット) 数は 1000W なので, 分 秒を目安に加熱するのがよいでしょう。

(5) コンパスと定規を使って, 次の手順に従って図をかいていきます。

① 定規を使ってたてに直線を 1 本引き, その右側に点を 1 つ打つ。この点を A とする。

② 点 A にコンパスの針をおき, ①の直線と交わるようにコンパスで円を 1 つかく。

直線と円が交わる点を上からそれぞれ P, Q とする。

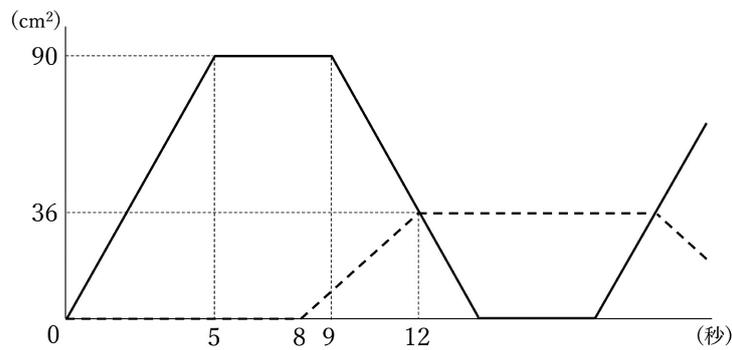
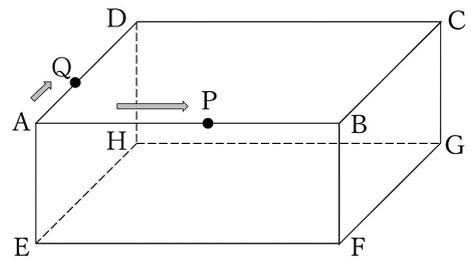
③ ②の状態のコンパスで, 点 P と点 Q それぞれにコンパスの針をおき, 円をかく。

その 2 つの円が交わる点のうち, A ではない方の点を B とする。

④ 定規で点 A と点 P, 点 P と点 B, 点 B と点 Q, 点 Q と点 A を結ぶ。

④ でかかれる四角形の名前は です。

2 右の図のような $AD = 12\text{ cm}$ の直方体 $ABCD\text{-}EFGH$ があります。点 P は頂点 A から $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ の順に一定の速さで動きます。また、点 Q は頂点 A から $A \rightarrow D \rightarrow H \rightarrow E \rightarrow A$ の順に、点 P の 0.5 倍の速さで動きます。下のグラフは、点 P と点 Q が頂点 A から同時にスタートしてからの三角形 APD と三角形 ADQ の面積の変化の様子を表したものです。ただし、三角形ができないときの面積は 0 cm^2 とします。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 点 P の動く速さは毎秒何 cm ですか。

- (2) 2度めに三角形 APD と三角形 ADQ の面積が等しくなるのは、スタートから何秒後ですか。

- (3) この直方体の体積は何 cm^3 ですか。

3 (3) は、途中の式や計算、図、考え方などを解答用紙の定められた場所^{とちゆう}に書きなさい。

2つのタクシー会社 A 社と B 社の料金は、走った距離^{きょり}によって決まります。

【A 社】 2000 m 以下は 800 円。その後は 250 m ごとに 100 円が加算されます。

つまり、走った距離が

2000 m 以下のとき、800 円

2000 m を超えて、2250 m 以下のとき、900 円

2250 m を超えて、2500 m 以下のとき、1000 円

.....

となっていくます。

【B 社】 2000 m 以下は 600 円。その後は 200 m ごとに 100 円が加算されます。

つまり、走った距離が

2000 m 以下のとき、600 円

2000 m を超えて、2200 m 以下のとき、700 円

2200 m を超えて、2400 m 以下のとき、800 円

.....

となっていくます。

(1) A 社のタクシーで走った距離が 8000 m のとき、料金はいくらになりますか。

(2) (1) と同じ料金で B 社のタクシーで走れる距離は、最大で何 m ですか。

(3) 2社のタクシーで同じ距離を走るとき、B 社の料金が A 社の料金より初めて高くなるのは、何 m を超えたときですか。



1

(1)		(2)		(3)	
(4)	分	秒	(5)		

2

(1)	cm	(2)	秒後	(3)	cm ³
-----	----	-----	----	-----	-----------------

3 (3) は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所書きなさい。

(1)	円	(2)	m
-----	---	-----	---

(3)

(答)

m

受験番号	フリガナ	
	氏名	

得点	
----	--



1	(1) $2\frac{1}{2}$	(2) 222	(3) $3\frac{3}{20}$	
	(4) 1 45 分 秒	(5) ひし形		$4 \times 3 + 6 \times 2$ 24

2	(1) 3 cm	(2) 20 秒後	(3) 1080 cm ³	6×3 18
---	-------------	--------------	-----------------------------	--------------------

3 (3) は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所になさい。

(1) 3200 円	(2) 7200 m	
(3)		(答) 4200 m

受験番号	フリガナ	得点	60
A4000	氏名		

6×3
18