

浦和実業学園中学校

2026年度

入学試験問題

1/10 <午前> 4科型入試

算 数

時間 50分

【受験上の注意】

1. 定規は使用してもかまいませんが、三角定規、分度器、コンパス、電卓は使用できません。
2. 合図があるまでは、問題用紙を開かないでください。
3. 受験番号・氏名は問題用紙にも必ず記入してください。
4. 解答はすべて解答用紙の所定のところに記入してください。
5. 解答用紙は使いやすいように折ってもかまいません。
6. 問題用紙は回収しません。書き込みをしたり線を引いたりしてもかまいません。
7. 途中の計算式や考え方^{とちゅう}も書くように指示されている問題については、解答用紙の所定のところに記入してください。特に指示のない問題については解答だけ記入してください。

受 験 番 号	氏 名

□ 1 次の計算をなさい。

(1) $12 + 8 \times 14 - 49 \div 7 - 24$

(2) $16 \div \frac{6}{7} \times \frac{3}{14} \div 20$

(3) $36 \div \{18 \div (25 - 16)\}$

(4) $(4.82 + 0.73 - 4.3) \times 12$

(5) $2\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - 2\frac{1}{4} - 1$

(6) $\left(1\frac{3}{8} - 0.75\right) \div 1.25$

このページは計算用紙として使用してかまいません

2 次の各問いの にあてはまる数を答えなさい。

(1) 8 人ですると 9 日かかる仕事があります。この仕事を 人ですると 12 日かかります。ただし、どの人も同じ量の仕事をするとして。

(2) 1 周 6.4 km の池の周りを、A さんは毎分 70 m、B さんは毎分 m の速さで同じ場所から同時に出発します。^{たが}互いに反対方向に進むとき、初めて 2 人が出会うのは 2 人が出発してから 40 分後です。

(3) 1 個 140 円のりんごと 1 個 110 円のみかんを合わせて 25 個買い、300 円の箱につめたら合計 3380 円でした。りんごは 個買いました。

(4) 長さ 15 cm のテープを、のりしろの長さを 3 cm にして 本つなぐと、
全体の長さは 135 cm になります。

(5) 食塩 g を使って 12% の食塩水を作るとき、水 264 g が必要です。

(6) 長さ 110 m の電車が毎時 108 km の速さで走行しています。この電車がトンネルに入り始めてから完全にトンネルを出るまで 25 秒かかりました。このトンネルの長さは m です。

3 太郎さんが以下のように自宅からおじさんの家まで遊びに行きます。

- ① 自宅から A 駅までの距離^{きょり} 3000 m を 32 分かけて歩いて移動します。
- ② A 駅から B 駅までの距離 126 km を毎時 72 km の速さの電車で移動します。
- ③ B 駅までおじさんに毎時 60 km の速さの車で迎え^{むか}に来てもらい、45 km 離^{はな}れたおじさんの家まで車で移動します。

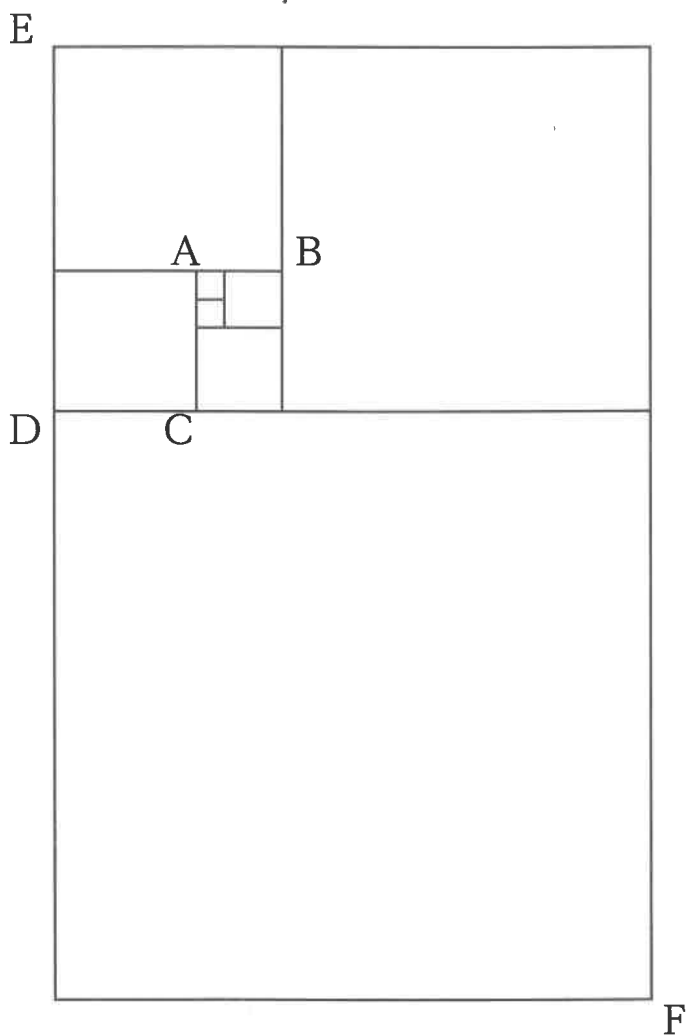
ただし、自宅からおじさんの家の間を移動するとき、信号や他の駅など途中^{とちゅう}で止まることは考えないことにします。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 太郎さんが自宅から A 駅まで歩く速さは毎時何 km ですか。

(2) 太郎さんが 13 時に自宅を出発するとき、B 駅に到着するのは何時何分ですか。ただし、太郎さんが A 駅に到着してから電車が出発するまでの時間は考えないことにします。

- (3) 太郎さんとおじさんが同時に B 駅に到着するとき，太郎さんが A 駅を出発して何 km の地点を通過するときにおじさんは家を出発すればよいですか。

- 4 下の図のように，長方形の中に 8 個の正方形があり，最も小さい正方形の 1 辺の長さは 1 cm です。BD をまっすぐな線で結び，AC との交点を G とします。EF をまっすぐな線で結び，BD との交点を H とします。このとき，次の各問いに答えなさい。

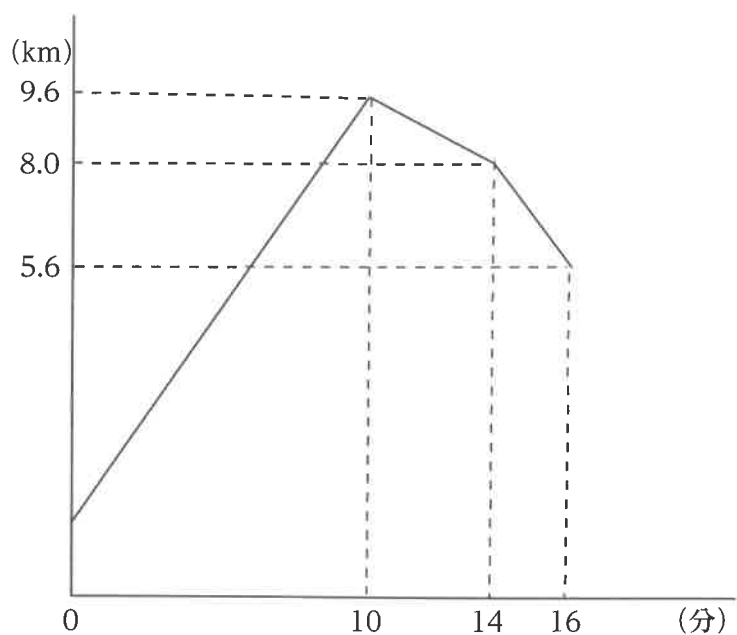


(1) 最も大きい長方形の面積は何 cm^2 ですか。

(2) AG の長さは何 cm ですか。

(3) DH : HB を最も簡単な整数の比で答えなさい。

- 5 A 駅と B 駅を結ぶまっすぐな線路があり、途中に C 駅が A 駅から 1.6 km 離れたところにあります。ふつう電車が C 駅を出発し、その後に急行電車が A 駅を出発しました。ふつう電車は B 駅に到着して 2 分間停車し、折り返し A 駅に向かって出発すると、途中で急行電車と出会いました。次のグラフは、ふつう電車が C 駅を出発してからの時間とふつう電車と急行電車の間の距離の関係を途中まで表したものです。ただし、電車の長さは考えないものとします。このとき、次の各問いに答えなさい。

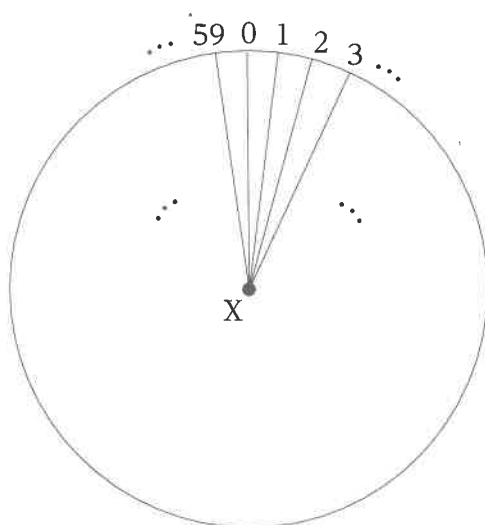


(1) 急行電車の速さは毎分何 km ですか。

(2) B 駅と C 駅の間の距離は何 km ですか。

(3) ふつう電車と急行電車が出会うのはふつう電車が C 駅を出発してから
何分何秒後ですか。

- 6 下の図のように，円 X の円周を 60 等分します。スタート地点を 0 とし，時計回りに 1, 2, 3, ..., 59 と番号を打ちます。スタート地点 0 には，1 秒ごとに時計回りに 3 進む点 A，1 秒ごとに反時計回りに 4 進む点 B があります。2 点 A, B が同時に出発するとき，次の各問いに答えなさい。



- (1) 2 点が出発してから 20 秒後，おうぎ形 XAB の中心角は何度ですか。もっと小さい数を答えなさい。

(2) 2 点が初めて同じ位置に重なるのは出発してから何秒後ですか。

(3) 3 点 X, A, B をまっすぐな線で結んだ図形が三角形にならないときがあります。3 回目にそのようになるのは 2 点が出発してから何秒後ですか。

2026年度 浦和実業学園中学校 1/10 <午前> 4科型入試

算数 解答用紙

受験番号				氏名	

得点

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

2	(1)	(2)	(3)
	人 毎分	m	個
	(4)	(5)	(6)
	本	g	m

3	(1)	(2)	(3)
	毎時 km	時 分	km

4	(1)	(2)	(3)
	cm ²	cm	● ●

5	(1)	(2)	(3)
	毎分 km	km	分 秒後

6	(1)	(2)	(3)
	度	秒後	秒後