

浦和実業学園中学校

2016年度

入学試験問題

＜第1回 午前4型＞

算 数

時間 50分

【受験上の注意】

1. 定規、三角定規は使用してもかまいませんが、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 次の計算を下さい。

このページは計算用紙として使用してかまいません

(1) $37 \times 19 - 323 - 19 \times 13$

(2) $78 - 7 \times \{ 18 - (131 - 109) \div 2 \}$

(3) $7.18 + 3.97 - 9.67 + 0.31 - 0.68$

(4) $0.68 \div (1.71 - 1.37) + (9.13 - 8.19) \div 0.047$

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

(6) $\left(12 - 4 \frac{1}{5} \right) \div 0.6 - 8 \times \left(\frac{5}{4} - 0.125 \right)$

2 次の各問いの にあてはまる数を答えなさい。

(1) 4時 分 秒に長針と短針が重なります。

(2) ページの本を1日目に全体の $\frac{1}{3}$, 2日目に残りの $\frac{1}{4}$, 3日目には60ページを読んで読み終わりました。

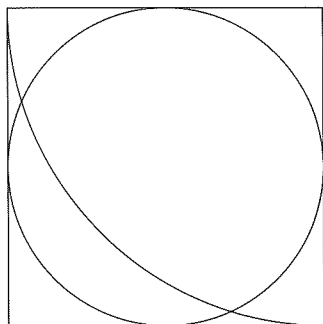
(3) 長さ2.8 kmの道に400 mごとに木を1本ずつ植えます。スタート地点とゴール地点に必ず植えるものとして、全部で 本の木を植えることになります。

(4) 約数をちょうど3個もつ2桁^{けた}の数は、25と です。

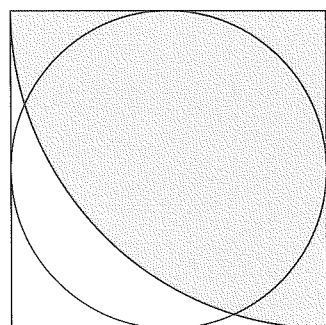
(5) 3クラスのテストの平均点は、1組が59点、2組が 点、3組が76点で、3クラス全体の平均点は71点でした。ただし、どのクラスも同じ人数です。

(6) 正八角形の1つの内角は 度です。

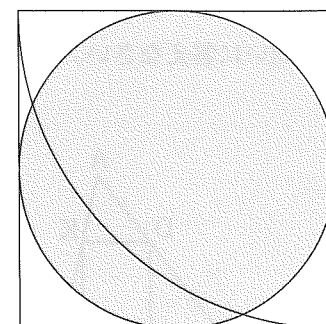
- 3 下の図のように、面積が 40 cm^2 の正方形に、円とおうぎ形がぴったりと入っています。次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



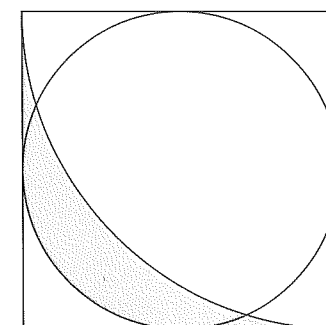
- (1) 下の図の色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。



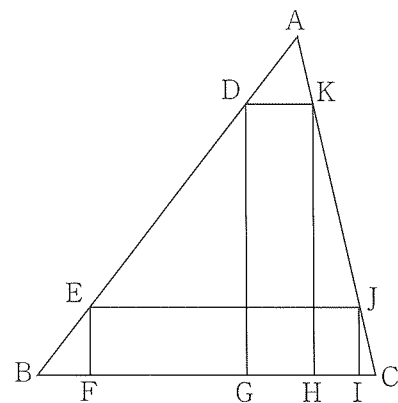
- (2) 下の図の色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 下の図の色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。



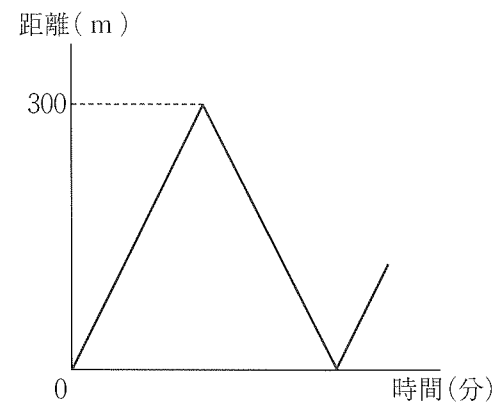
- 4 下の図のように、三角形ABCの中に、縦^{たて}3 cm、横12 cm の長方形EFIJと、縦12 cm、横3 cm の長方形DGHKがそれぞれぴったり入っています。HIが2 cm のとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) HCは何 cm ですか。
- (2) 三角形ABCは何 cm^2 ですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

- 5 ある池のまわりをA, Bが同時に同じ地点を同じ向きに出発します。下のグラフは2人が出発してからの時間と2人の間の近い方の距離^{きょり}の関係を表したものです。Aは毎分135 m, Bは毎分60 mで進むとき, 次の各問いに答えなさい。



- (1) 池のまわりは何 m ですか。
- (2) AがBに初めて追いつくのは, 2人が出発してから何分後ですか。
- (3) AがBに5回追いついたとき, Bは池のまわりを何周しましたか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

6 太郎さんと花子さんが、100 点満点の国語と算数、50 点満点の理科と社会のテストを受けました。得点の一部分は下の表のようになりました。

	国語	算数	理科	社会	合計
太郎			47	39	220
花子		80			210

2 人の国語の平均点と算数の平均点は同じでした。太郎さんの理科・社会の平均点と花子さんの理科・社会の平均点の差は 8 点でした。花子さんの理科の得点は国語の得点の半分でした。このとき、表の空欄部分に入る数はそれぞれいくつですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

2016年度 浦和実業学園中学校 <第1回 午前4型>

算数 解答用紙

受験番号				氏名	

得点

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

このらんには
何も書かないこと

2	(1)	(2)	(3)
	分秒	ページ	本
	(4)	(5)	(6)
		点	度

3	(1)	(2)	(3)
	cm ²	cm ²	cm ²

4	(1)	(2)
	cm	cm ²

5	(1)	(2)	(3)
	m	分後	周

6		国語	算数	理科	社会	合計
	太郎			47	39	220
	花子		80			210