

平成 2 4 年度

第 2 回試験

算 数

時間 5 0 分 , 1 0 0 点満点

受験上の注意

- 1 . 解答用紙には , 受験番号・氏名を記入してください。
- 2 . 解答は , 解答用紙の所定のところに記入してください。
記入方法を誤ると得点になりません。
- 3 . 試験終了の合図とともに , 解答用紙・問題用紙とも
提出してください。

郁 文 館 中 学 校


1 次の計算をなさい。

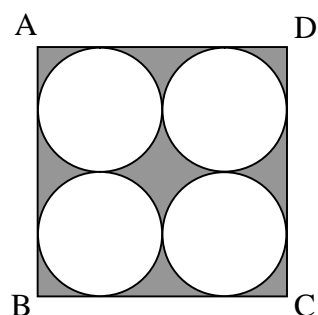
(1) $16 - 12 \div 2 \div 3 \times 3$

(2) $2\frac{1}{3} \div 3\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

(3) $0.9 \times 2.4 \div 0.6$

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 定価□円の品物を1割5分引きで買ったところ、代金は1190円でした。
- (2) 郁男君が国語、算数、理科、社会のテストを受けたところ国語が75点、算数が67点、理科が□点、社会が84点で平均が74.5点でした。
- (3) 6%の食塩水500gに水を□g加えると5%の食塩水になります。
- (4) 50円切手と80円切手をあわせてちょうど4000円分買いたと思います。切手の枚数の決め方は□通りになります。ただし、どちらの切手も必ず買うこととします。
- (5) 下の図のように、正方形ABCDの中に円が4つ入っています。正方形ABCDの面積が 16 cm^2 のとき、部分の面積は□ cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



- 3 正多角形について，下の表のようにまとめました。次の問いに答えなさい。

	正三角形	正四角形（正方形）	正五角形	正六角形
対角線の本数	0 本	2 本	5 本	9 本
内角の和	1 8 0 度	3 6 0 度	5 4 0 度	7 2 0 度


- (1) 正十二角形の対角線の本数はいくつですか。
- (2) 正二十角形の内角の和は何度ですか。
- (3) 正二十角形の 1 つの内角は何度ですか。


4 秒速 20m で走っている長さ 130m の電車 A が、長さ 110m の電車 B に追いついてから追い越すまでに 1 分 20 秒かかりました。次の問いに答えなさい。

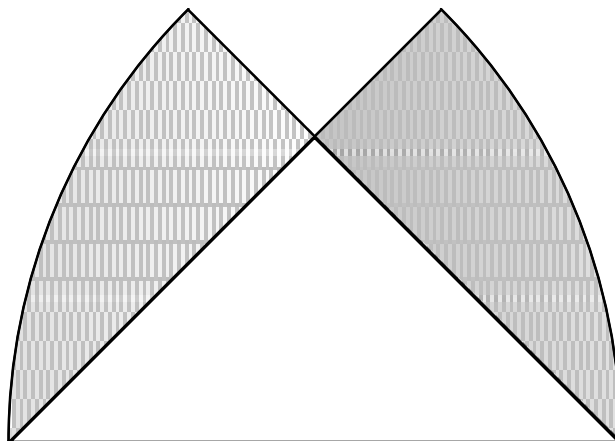
(1) 電車 B の速さは秒速何 m ですか。

(2) 電車 B は電車 A に追い越されてから 2 分後に、速さを秒速 30m にして電車 A を追いかけました。電車 B が電車 A を追い越すのは秒速 30m にしてから何秒後ですか。

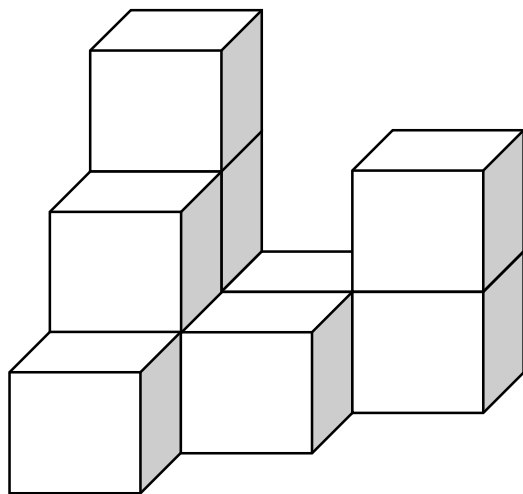
- 5 下の図のように、半径 10cm、中心角 45° のおうぎ形が二つ重なっています。円周率を 3.14 とするとき、次の問いに答えなさい。

(1)  部分の周りの長さは何cmですか。

(2)  部分の面積は何 cm^2 ですか。



- 6 1 辺が 3 cm の立方体を，図のように積み上げました。次の問いに答えなさい。



- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。