

チャレンジ型

算数問題

[注意事項]

1. 試験開始の合図^{あいず}があるまで、開かないこと。
2. 問題は①～④までで、6ページにわたって印刷してあります。
ページが抜ける^ぬなどしていた場合には、試験監督^{かんとく}の先生に申し出ること。
3. 解答は、すべて解答用紙に記入し、**座席番号・受験番号・氏名**をもれなく、
正確に記入すること。
4. 計算は、問題冊子の余白を利用すること。
5. 円周率は3.14として計算すること。
6. 問題冊子の表紙にも、**座席番号・受験番号・氏名**を必ず記入すること。

座 席 番 号
班 一 番

受 験 番 号	氏 名

チャレンジ型

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $130 + 70 \times 5 - 193 =$

(2) $54 \div (7 + 2) \div 6 =$

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

(4) $\frac{3}{7} \times \left(2 - \frac{4}{9}\right) =$

(5) $3\frac{1}{4} \times \frac{8}{13} \div 2\frac{1}{2} =$

$$(6) 9.8 \div 0.7 \times 2.5 = \boxed{}$$

$$(7) \{ 3 - (1.6 - 0.7) \} \div 3 = \boxed{}$$

$$(8) 5.4 \div \frac{9}{11} - (2.1 - 1.2) \times \frac{2}{3} = \boxed{}$$

$$(9) 27 \div (\boxed{} \times 2 + 1) = 3$$

$$(10) 23 - (\boxed{} - 2) \times 6 = 5$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) ある数 を 6 で割ると、商は 23 で余りは 4 です。

(2) 時速 40 km の自動車が 98 km 進むには、 時間 分かかります。

(3) 水 100 g に食塩 25 g を加えて、濃度 % の食塩水を作りました。

(4) ある仕事を梅子さん 1 人では 20 日で、松子さん 1 人では 30 日で仕上げます。
この仕事を 2 人ですると 日で終わります。

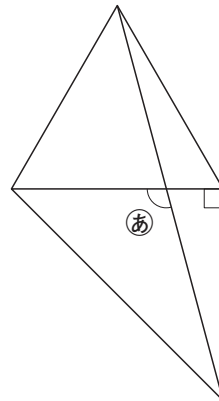
(5) 赤、白、緑、黄の 4 種類のハンカチがあります。このハンカチのうち 2 種類を組に
します。ハンカチの組み合わせは全部で 通りです。

(6) A さんが受けた 6 回分のテストの平均は 65 点でした。7 回目のテストで 100 点を
取り、これまでに受けた 7 回分のテストの平均が 点になりました。

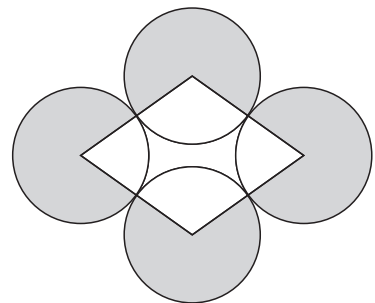
(7) ある日、全部で ページある本の $\frac{3}{5}$ を読み終わりました。翌日、残りの $\frac{5}{8}$ を読み終わると、残りは30ページでした。

(8) 周りの長さが30 cm の長方形の縦と横の長さの比は、2 : 3です。この長方形の横の長さは cm です。

(9) 右の図は、正三角形と直角二等辺三角形を組み合わせた図です。この㊸の角の大きさは 度です。



(10) 右の図は、半径2 cm の円をぴったりとくっつけ、となり合う円の中心を結んだ図です。この図の の面積は、 cm^2 になります。



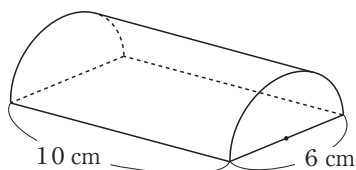
3 下のように数を並べていきます。このとき、次の問いに答えなさい。

1 段目	1
2 段目	2 3
3 段目	4 5 6
4 段目	7 8 9 10

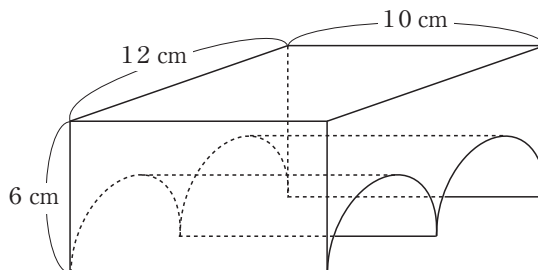
- (1) 8 段目の右はしの数はいくつですか。
- (2) 10 段目に並んでいる数の合計はいくつですか。

- 4 〈図1〉は、直径6 cm の円を底面とする円柱を2等分したものです。〈図2〉は、
 縦^{たて}12 cm、横10 cm、高さ6 cm の直方体から〈図1〉の形を2つ分くり抜いた立体
 です。このとき、次の問いに答えなさい。

〈図1〉



〈図2〉



- (1) 〈図2〉の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 〈図2〉の立体の表面積は何 cm^2 ですか。ただし、表面積とは立体のすべての面の面積の和です。