

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
—

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) $(365 - 1) \div 7 =$

(2) $\frac{3}{24} + \frac{5}{60} =$

(3) $(7 - \frac{1}{3}) \times \frac{3}{5} =$

(4) $\{ 86 - (3 + 8) \times 4 \} \div 7 =$

(5) $\frac{11}{15} - \frac{40}{27} \div \frac{5}{3} \times \frac{3}{5} =$

$$(6) 2.7 \times 3 - 7.2 \times 7 \div 9 = \boxed{}$$

$$(7) (6 \times 0.3 + 3) \div 1.2 \times 0.5 = \boxed{}$$

$$(8) 5.1 - \left(4.5 \times 3 - 2.1 \times 5 + 2.8 \div \frac{4}{3} \right) = \boxed{}$$

$$(9) 8 \times \boxed{} + 8 \times 4 = 120$$

$$(10) 43 \times 54 \div (\boxed{} + 5) = 258$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 60 と 48 を 2 桁^{けた}のある数 で割ると、どちらも割り切れました。

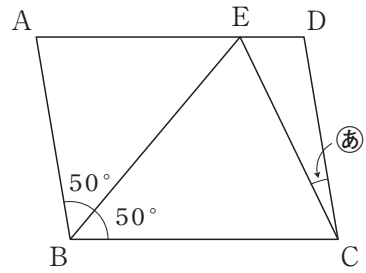
(2) 毎時 285 km の速さで進む新幹線は 1 分間で m 進みます。

(3) ある中学の 1 年生と 2 年生の人数の比は、10 : 7 で、2 年生の人数は 133 人です。
1 年生の人数は 人です。

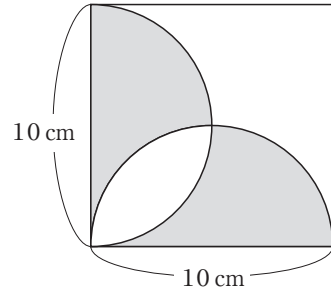
(4) 1 分間に 2 l ずつ水を入れると 48 分でいっぱいになる水槽^{そう}があります。この水槽に
1 分間に 6 l ずつ水を入れると、いっぱいになるまで 分かかります。

(5) 片道 6 km の道を往復するのに、行きは毎時 5 km、帰りは毎時 4 km で歩きました。
往復するのにかった時間は 時間 分です。

- (6) 右の図のような平行四辺形ABCDと
BE = BCの二等辺三角形BCEがあります。
②の角度は 度です。



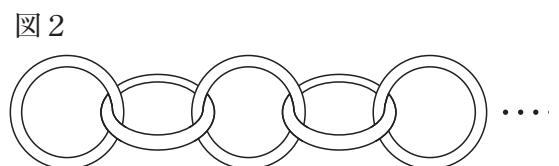
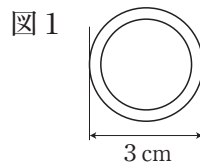
- (7) 右の図の の部分の面積は cm^2
です。



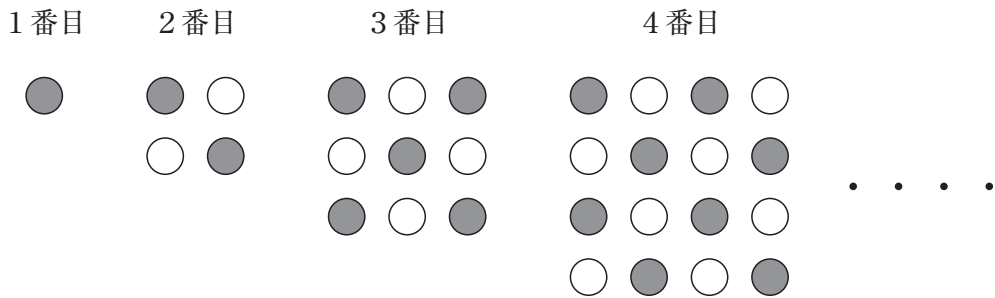
- (8) 人の算数のテストの平均点は69点でした。もう1人が77点だったので
合わせると平均点が70点になりました。

- (9) ^{あめ}飴が 個あります。Aさんは全体の4分の1と3個もらい、残りをBさんと
Cさんで同じ個数で分けたところ、3人とも同じ個数になりました。

- (10) 図1のような直径3 cm のリングを
図2のようにつないだとき、1 m以上
の長さにするにはリングは 個
以上つなげなければなりません。ただ
し、リングの太さは3 mm です。



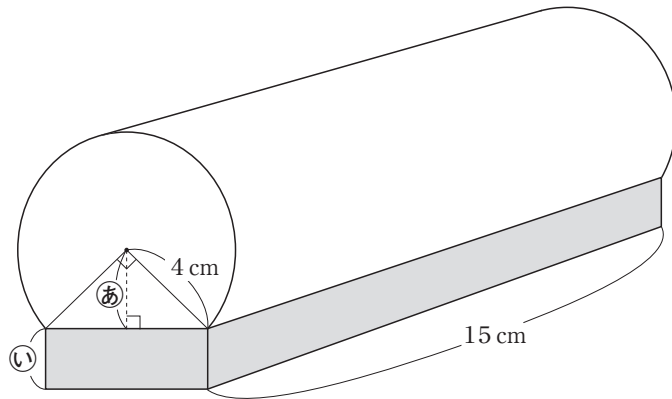
3 下の図のように白と黒の球がある規則にしたがって増えていきます。次の問いに答えなさい。



- (1) 5 番目の黒の球の数を答えなさい。

- (2) 黒が 41 個ある図は何番目が答えなさい。

- 4 下の図は、半径4 cm の円柱の形をしたロールケーキの一部を切って、直方体の形をした台座に乗せたものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 台座の上にあるロールケーキの体積を求めなさい。
- (2) ロールケーキの中心から台座までの長さ $\textcircled{あ}$ と、台座の高さ $\textcircled{い}$ が等しいとき、台座の体積を求めなさい。