

算 数

< 注 意 >

1. 「始め」の合図^{あいず}があるまで、中を開けないで、注意事項^{じこう}をよく読んでください。
2. 解答用紙^{かいとうようし}は中に折り込まれています。最初に受験番号と氏名を解答用紙の指定の欄^{らん}に記入してください。
3. 解答はすべて解答用紙の指定の欄に記入してください。
4. 字は濃く、はっきりと丁寧^{ていねい}に書いてください。
5. 計算は問題冊子^{さっし}のあいているところを利用してください。
6. 鉛筆^{えんぴつ}・シャープペンシル・消しゴム以外は使用できません。
7. 問題冊子は4ページまであります。
8. 開始・終了は監督^{かんとく}の先生の合図^{しだが}に従^{したが}ってください。
9. 早く解^とき終^おわっても教室の外には出られません。
10. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

1 にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) (4 - 8 \div 5) \times 1\frac{2}{3} + 0.6 \div 1\frac{1}{2} - 2.4 = \boxed{}$$

$$(2) \left(2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{5} - \frac{2}{5} + 1.65 \div 1\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{3} - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) = \boxed{}$$

$$(3) 5.37 \times 31.4 + 67.9 \times 3.14 - 0.716 \times 314 = \boxed{}$$

$$(4) 1\frac{3}{10} \div \frac{13}{14} - \left(5\frac{2}{3} + \boxed{}\right) \div 15\frac{2}{3} = 1$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) にあてはまる数を求めなさい。

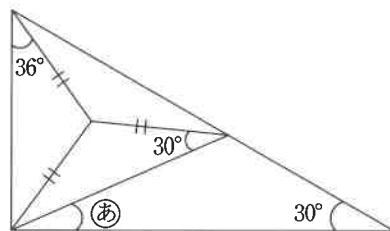
$$0.3 \text{ L} + 70 \text{ dL} + 10000 \text{ cm}^3 = \text{ dL}$$

(2) 4 で割っても 6 で割っても余りが 3 になる 3 けたの整数は何個ありますか。

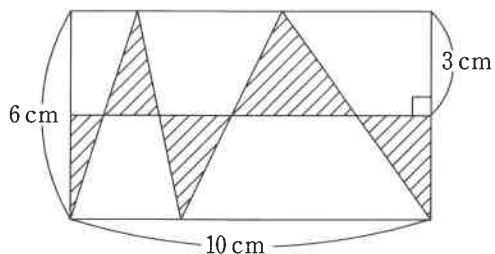
(3) ある中学校の 1 年生全員がベンチに座ります。1 つのベンチに 3 人ずつ座ると、ベンチをすべて使っても 2 人座れません。4 人ずつ座るとベンチがちょうど 8 台余りました。ベンチは全部で何台ありますか。

(4) 9 人で働くと 20 日かかる仕事があります。1 日目から 6 日目まではある一定の人数で働き、7 日目からはその 2 倍の人数で働いたところ、ちょうど 18 日間でその仕事を終わらせることができました。1 日目から 6 日目までは何人で働いていましたか。ただし、1 日にする仕事量はどの人も同じであるとして。

(5) 右の三角形で、㊸ の角度は何度ですか。



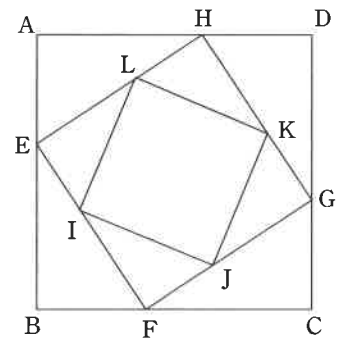
(6) 右の長方形で、斜線部分の面積の和を求めなさい。



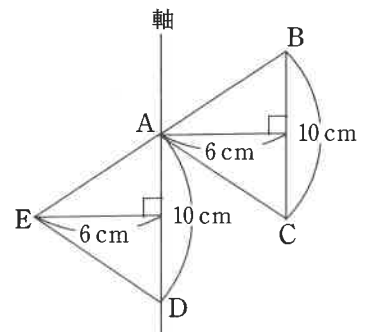
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 男子 22 人，女子 18 人の学級で身長を測りました。男子の身長の平均は全員の身長平均よりも 0.09 cm 高く，女子の身長の合計は 2705.4 cm でした。このとき，全員の身長平均は何 cm ですか。
- (2) A 君と B 君が 1.4 km の道のりを走るマラソン大会に参加しました。2 人ともそれぞれ一定の速さで走り，A 君が 6 分 30 秒でゴールしたとき，B 君はゴールの 350 m 手前にいました。B 君は何分何秒でゴールしましたか。
- (3) 現在，父の年齢は私の年齢の 5 倍で，7 年後には私の年齢の 3 倍になります。父の年齢が私の年齢の 2 倍になるのは，何年後ですか。

- (4) 右の正方形 ABCD の 1 辺の長さは 5 cm です。辺 AB，BC，CD，DA を $2:3$ に分ける点をそれぞれ E，F，G，H とし，さらに正方形 EFGH の辺 EF，FG，GH，HE を $2:3$ に分ける点をそれぞれ I，J，K，L とします。正方形 IJKL の 1 辺の長さを求めなさい。



- (5) 右の図の三角形 ABC は $AB = AC$ の二等辺三角形で，三角形 ABC と三角形 EAD は合同です。これら 2 つの三角形を軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。ただし，辺 BC と軸は平行で，円周率は 3.14 とします。



- 4 異なる数字が書かれたカードが何枚かあります。この中から、以下のルールにしたがって3枚のカードを選び、選んだ順にカードに書かれた数字を百の位、十の位、一の位とする3けたの整数を作ります。

【ルール】

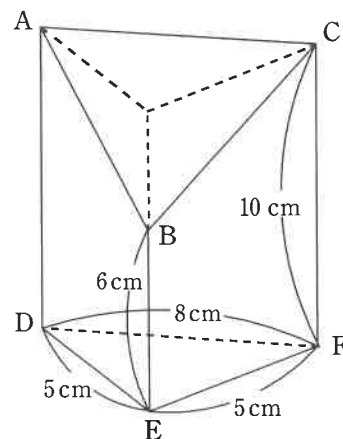
- 選んだカードは戻さない。
- 奇数の数字が書かれたカードを選んだら、その次はそれよりも大きい数字のカードを選ぶ。
- 偶数の数字が書かれたカードを選んだら、その次はそれよりも小さい数字のカードを選ぶ。

次の問いに答えなさい。

- (1) 0, 1, 2, 3, 4 が書かれた5枚のカードから選ぶとき、3けたの整数は何通りできますか。
- (2) 0, 1, 2, 3, 4, 5 が書かれた6枚のカードから選ぶとき、3けたの整数は何通りできますか。

- 5 右の図は三角柱を辺 AC と点 B を通る平面で切った立体です。
3 辺の比が 3 : 4 : 5 の三角形が直角三角形であることを利用して、
次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積を求めなさい。



- (2) この立体の表面積を求めなさい。

中 学 校 算数解答用紙

右の

--

 [] の中には記入しないで下さい。

総	点

$$\boxed{1} \quad (\quad)$$

2 [

3 {

4 {

5 {