

1 次の各問いに答えなさい。

(1) $42 \div \{65 - (15 - 9) \times 7\}$ を計算しなさい。

(2) $456 + 465 + 546 + 564 + 645 + 654$ を計算しなさい。

(3) $4 \times 4 \times \left(\frac{22}{7} + 3.1\right) \div 2 \times \frac{7}{36}$ を計算しなさい。

(4) $\frac{3}{2} + \frac{4}{3} - \frac{6}{5} - \frac{8}{7}$ を計算しなさい。

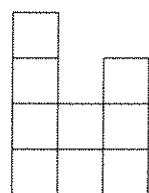
(5) $\frac{\square}{3} + \frac{\square}{4} + \frac{\square}{12} = 3\frac{1}{3}$ の \square にあてはまる数を答えなさい。ただし、 \square にはすべて同じ数が入ります。

(6) $8 \div \left\{ 3 - \square \times \left(\frac{4}{5} \times \frac{3}{2} - \frac{3}{5} \right) + \frac{7}{3} \right\} = 9$ の \square にあてはまる数を答えなさい。

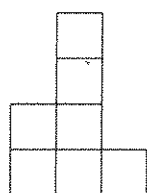
(7) 4で割ると2余り、5で割ると3余る2桁の整数のうち、もっとも大きい数は何か答えなさい。

(8) あるお店では、8%の消費税込みの価格を計算するときに、小数点以下の金額は切り捨てています。このお店での税込み金額が2016円となるとき、もとの値段は何円か答えなさい。

- (9) 1辺が1 cm の立方体をいくつか使って立体をつくりました。下の図は、この立体を正面と右側面から見たものです。この立体の体積は最大で何 cm^3 か答えなさい。

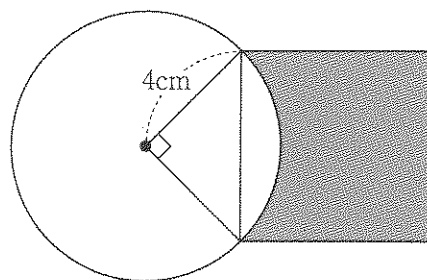


正面



右側面

- (10) 次の円と正方形を組み合わせてできた図形の色つき部分の面積は何 cm^2 か答えなさい。



- (11) 2016 個の赤玉と何個かの白玉が入っている袋があります。この袋の中身をよくかき混ぜ、袋から 116 個の玉を取り出したところ、白玉が 53 個ありました。このとき、袋の中に残っている白玉はおよそ何個と考えられるか答えなさい。

2 1 から 12 までの数が 1 つずつ書かれた 12 枚のカードがあります。いま、A 君と B 君の 2 人に、このカードを 6 枚ずつ配りました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 12 枚のカードに書いてある数の平均を答えなさい。

(2) A 君の持っているカードの数の平均と、B 君の持っているカードの数の平均が等しくなるとき、A 君は 1, 2, 7, 10, 11 の数が書かれたカード以外にどのカードを持っているか答えなさい。

(3) A 君の持っているカードの数の平均が 4.5 のとき、2 人はそれぞれ 2 枚ずつのカードを交換しました。交換後、A 君の持っているカードの数の平均はわかりませんでした。A 君が B 君に渡したカードの中に 12 のカードが、B 君からもらったカードの中に 11 のカードが入っていたとき、A 君が B 君からもらった 11 以外のカードの数を答えなさい。

3 Aさんは家からホテルまでの5 kmの道のりを健康のために歩いていくことに
じています。Aさんの歩く速度が時速4 kmであるとき、次の問いに答えなさい。
ただし、バスに乗り降りするための時間はかからないものとします。

(1) 10時ちょうどにホテルに着くには、何時何分に家を出ればよいか答えなさい。

(2) Aさんは(1)と同じ時間に家を出てホテルに向かっている途中で、9時
30分から会議があることに気付きました。そのため、バスに乗ってホテルに
向かったところ、9時15分にホテルに着きました。バスの速度が時速40 km
であるとき、バスに乗った場所は家から何 km はなれた場所か答えなさい。

(3) さらに別の日、Aさんは(1)と同じ時間に家を出て、(2)と同じ場所でバスに
乗ってホテルに向かいました。バスに乗っているときに忘れ物に気づき、バ
スを降りて走って家まで戻りました。3分後に家を出て走ってホテルに向か
ったところ、10時8分にホテルに着きました。走る速度を時速10 km、バス
の速度を時速40 kmとするとき、走った道のりは何 km になるか答えなさい。

4 下の図1の四角形 ABCD の辺上を、点 P が点 A から出発して A → B → C → D の順に毎秒 1 cm の速さで移動します。また、点 P が点 A を出発してからの時間と三角形 APD の面積との関係をグラフにすると下の図2のようになりました。このとき、次の問いに答えなさい。

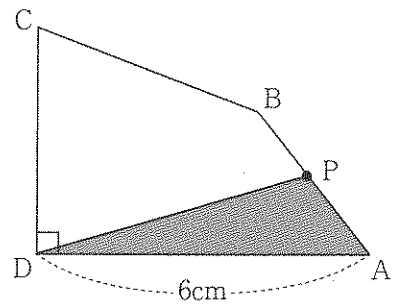


図1

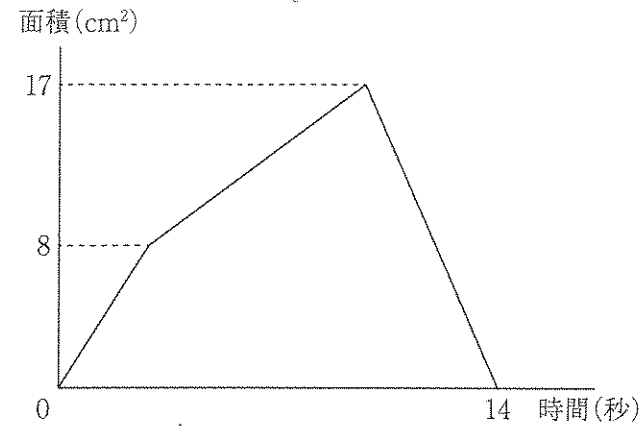


図2

(1) 点 P が点 B と重なるとき、三角形 APD の面積は何 cm^2 か答えなさい。

(2) 点 P が点 C を通ったのは、点 P が点 A を出発してから何秒後か答えなさい。

(3) 点 B から辺 AD に垂直な線を引き、交わった点を H とします。点 P が点 B と重なったとき三角形 APD の面積は、四角形 ABCD の面積の $\frac{12}{29}$ 倍でした。このとき、AH の長さは何 cm か答えなさい。

算数(1次)解答用紙 ※印の箇所には記入しないで下さい。

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)	円	(9)	cm ³
(10)	cm ²	(11)	およそ 個		

※

2

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

※

3

(1)	時 分	(2)	km	(3)	km
-----	-----	-----	----	-----	----

※

4

(1)	cm ²	(2)	秒後	(3)	cm
-----	-----------------	-----	----	-----	----

※

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

※