

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $11 \times 11 - 4 \times 7 = \text{$

(2) $\frac{36}{25} \times \frac{9}{49} \div \frac{16}{15} \div \frac{243}{343} = \text{$

(3) $\left(\frac{1}{1} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) = \text{$

(4) $2017 \times 1 + 2017 \times 3 + 2017 \times 5 + 2017 \times 7 + 2017 \times 9 = \text{$

(5) $\left\{14 + \left(2 \times \text{} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{7}\right\} \times 0.8 = 21$

2 $2 * 3$ で2を3個 かけたものを表します。すなわち、

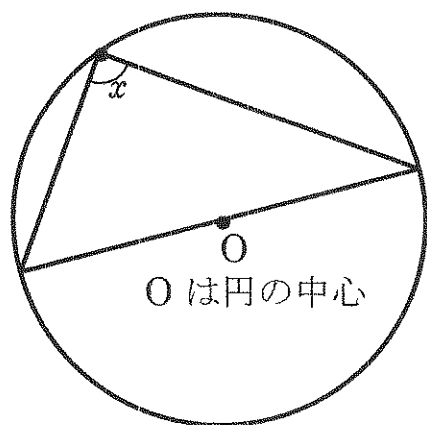
$$2 * 3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

(1) 同様に考えて、 $(2 * 4) \times (2 * 6)$ を計算しなさい。

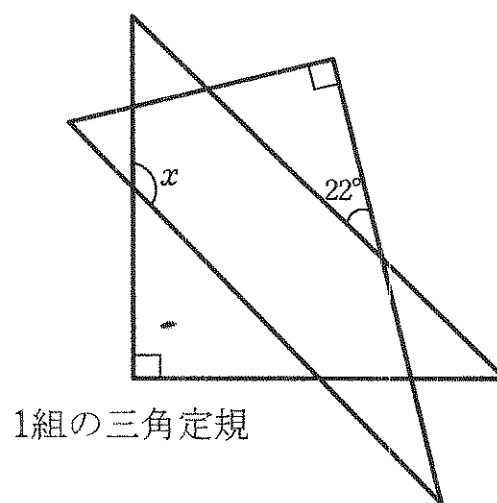
(2) 同様に考えて、 $(2 * 5) * 2$ を計算しなさい。

3 次の角 x の大きさを求めなさい。

(1)



(2)

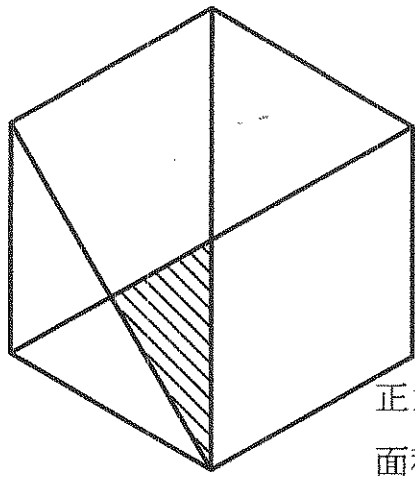


4 次の問いに答えなさい。

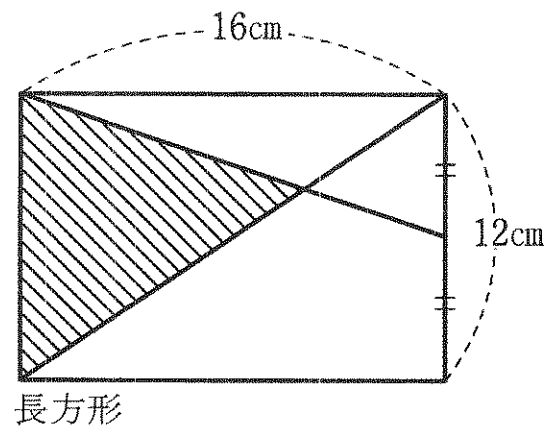
- (1) 家から学校までの距離は 25 km です。この距離は $\frac{1}{50000}$ の地図上では、何cm になりますか。
- (2) スタートからゴールまで 12 km のマラソンコースがあります。スタートしてから時速 10 km で走ると、午前 10 時 10 分にゴールに到着しました。スタートした時間は何時何分ですか。
- (3) ある数を 3 倍して 12 引くところを、間違えて 3 でわって 12 を足したら、20 になった。正しい答えを求めなさい。
- (4) ある本を 1 日目に全体の $\frac{1}{3}$ 読み、2 日目に残りの $\frac{2}{5}$ 読み、3 日目に 60 ページ読んだら、すべて読み終わった。この本は全部で何ページですか。
- (5) 3 % の食塩水 120 g と 8 % の食塩水 180 g を混ぜたら、何 % の食塩水ができますか。
- (6) ある学年で英語のテストを行ったところ、男子の平均点は 80 点、女子の平均点は 89 点、学年の平均点は 85 点でした。この学年の女子の人数が 40 人のとき、男子の人数を求めなさい。
- (7) $(\square + 1) \times (\triangle - 2) = 6$ の $\square$ と $\triangle$ に当てはまる 0 以上の整数の組は何組ありますか。
- (8) ある品物を 300 円で 50 個仕入れました。仕入れ値の 4 割の利益を見込んで定価をつけて売ると、40 個売れました。残りの 10 個は定価の 50 % 引きですべて売りました。利益は全部でいくらか求めなさい。
- (9) ある仕事を A くんが一人でやると、60 分で完了します。この仕事を A ちゃんと B くんがいっしょにやると 12 分で完了します。この仕事を A くん、B くん、C くんの 3 人でやったとき、この仕事は 4 分で完了しました。この仕事を C くんだけでやると、この仕事の完了に要する時間を求めなさい。
- (10) ある年の 4 月 2 日は日曜日です。その年の 7 月 1 日は何曜日ですか。

5 次の斜線部分の面積を求めなさい。

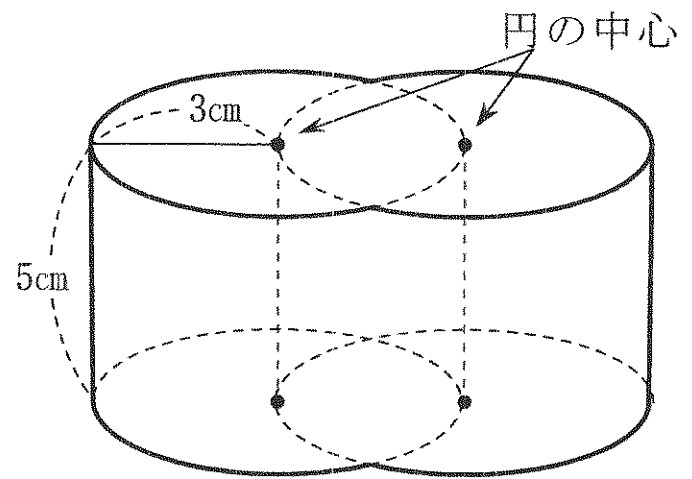
(1)



(2)



6 2つの円柱が重なった立体があります。
この立体の側面積を求めなさい。
ただし、円周率は3.14とします。



7 4人がいすに座っています。全員がいすから立って席を変えるとき、全員が元のいすに座らないのは何通りありますか。

8 偶数の列を次のように群に分けます。

2 | 4, 6, 8 | 10, 12, 14, 16, 18 | 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 | ...
第1群 第2群 第3群 第4群

(1) 第7群の最後の数求めなさい。

(2) 第7群の数の和を求めなさい。

暁星国際中学校 平成 2 9 年度入試 算数解答用紙

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)			
2	(1)		(2)	
3	(1)	度	(2)	度
4	(1)	cm	(2)	時 分
	(3)		(4)	ページ
	(5)	%	(6)	人
	(7)	組	(8)	円
	(9)	分	(10)	曜日
	(1)	cm ²	(2)	cm ²
	6	cm ²	7	通り
8	(1)		(2)	

受験番号					フリガナ		得点	
					氏 名			