

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $0.034 \text{ m}^3 = \text{ } \text{ cm}^3$

(2) $\frac{4}{27} \div \frac{2}{21} - \frac{5}{6} = \text{ }$

(3) $2.4 \times \left(2 - \frac{4}{3}\right) - 2 \div 1.5 = \text{ }$

(4) $3.73 \times 3.14 - 3.14 \times 0.37 + 1.64 \times 3.14 = \text{ }$

(5) $\left(\text{ } + \frac{2}{5}\right) \times 1.5 - \frac{3}{4} = 4.35$

(6) $\left(5 - 3 \times 1.4 + \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right) = \text{ }$

2 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) 妹は家を出発し、分速 60 m で歩いて公園に向かい、姉は妹が出発した 15 分後 に家を出発し、分速 240 m で自転車で妹を追いかけてました。姉が妹に追いつくのは、姉が出発してから 分後です。

(2) 60 枚の色紙を姉と妹の 2 人で分けるのに、姉の枚数が妹の枚数の 2 倍より 6 枚 少なくなるようにするとき、姉の枚数は 枚です。

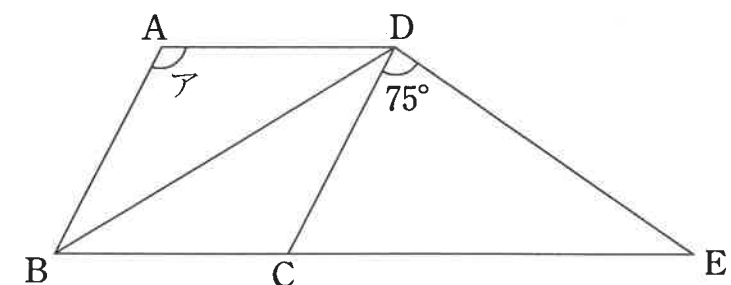
(3) ある人が算数のテストを 5 回 受けてました。はじめの 3 回 のテストの平均点は 74 点で、残りの 2 回 のテストの平均点は 69 点 でした。このとき、 5 回 のテストの平均点は 点です。

(4) 濃さが 4% の食塩水 200 g から水を蒸発させたところ、濃さが 5% になりました。このとき、蒸発させた水は g です。

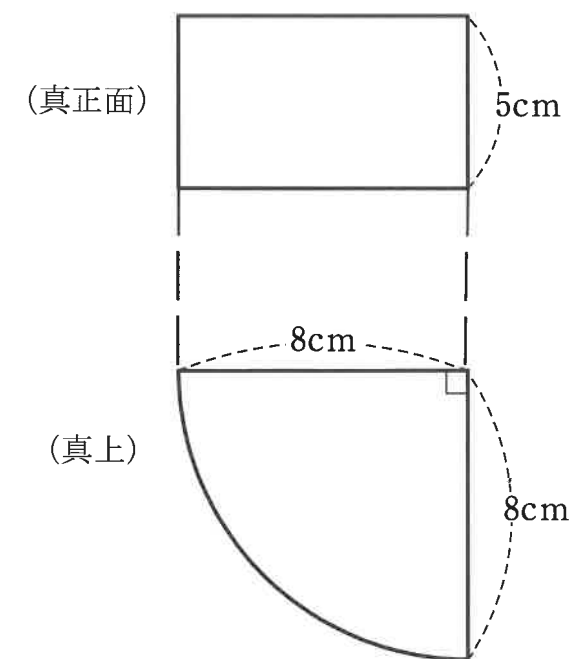
(5) ある店の 1 日の営業時間は、閉店している時間より 140 分 長かったそうです。この日のこの店の営業時間は 分です。

(6) 現在、母の年令は 34 才、 3 人 の子どもの年令は 7 才 と 5 才 と 2 才 です。 3 人 の子どもの年令の和が母の年令と等しくなるのは、今から 年後です。

(7) 次の図の四角形 $ABCD$ はひし形です。また、三角形 DBE は、 DB と DE の長さが等しい二等辺三角形です。このとき、 A の角の大きさは 度です。



(8) 次の図は、円柱を底面に対して垂直に切断し、真正面と真上から見たものです。この立体の体積は cm^3 です。



3

1 辺が 1 cm の黒い正方形のタイルと、縦が 1 cm，横が 2 cm である白い長方形のタイルがあります。このタイルを，黒，黒，白，黒，黒，黒，白，黒，黒，白，黒，黒，黒，白，黒 … の順番に次の図のようにすきまなく並べてつなげていきます。



- (1) 図の規則にしたがって，20枚のタイルを並べ終わったとき，つながったタイルの横の長さは 何cmですか。
- (2) 図の規則にしたがって，白のタイルを 15 枚使って，できるかぎりタイルを長くつなげるとき，タイルの横の長さは 最大 何 cm ですか。
- (3) 図の規則にしたがって，タイルをつなげて，横の長さを 2020 cm にしたとき，使われている黒のタイルの枚数は使われている白のタイルの枚数より何枚多いですか。

4

次の表について，以下の問いに答えなさい。

	総人口(人)	総面積(km ²)	公園面積(万m ²)
① 京都府	2600000	4612	1901
② 大阪府	8820000	1905	4692
③ 兵庫県	5500000	8401	6875
④ 奈良県	1350000	3461	1744
⑤ 和歌山県	950000	4725	701

- (1) 大阪府の 1 km²あたりの人口を求めなさい。ただし，小数第1位を四捨五入して整数で答えること。
- (2) 1 km²あたりの人口が 3 番目 に高い府県を表から選び，①～⑤の番号で答えなさい。
- (3) 1 人あたりの公園面積が 1 番大きい府県を表から選び，①～⑤の番号で答えなさい。

算 数（解答用紙） A日程

1	(1)	cm ³	2	(5)	分
	(2)			(6)	年後
	(3)			(7)	度
	(4)			(8)	cm ³
	(5)		3	(1)	cm
	(6)			(2)	cm
2	(1)	分後	4	(3)	枚
	(2)	枚		(1)	人
	(3)	点		(2)	
	(4)	g		(3)	

算 数

受 験				
番 号				

※ここには何も書き込まないこと

【問 1】	【問 2】	【問 3】	【問 4】	合計