

1

次の に当てはまる数を求めなさい。

(1) $2.43 \div \frac{3}{50} + 24.3 \div 0.3 + 243 \times \frac{1}{2} = \text{ }$

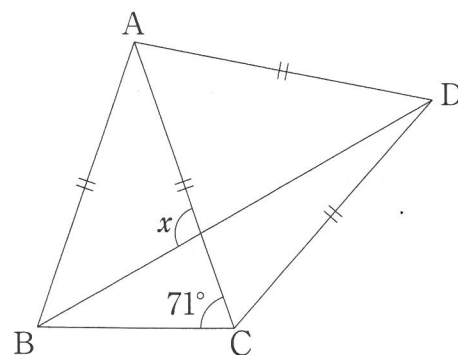
(2) $2\frac{5}{8} \div \left(3\frac{2}{3} + \text{ } \right) - \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$

(3) A, B, C, D, E の 5 人がテストをしたところ、平均点は 70 点でした。A, B, C の 3 人の平均点はそれよりも 4 点低く、D の点数が E の点数よりも 6 点高いとき、E の点数は 点です。

(4) 67 と 81 のどちらかを割っても 4 余る整数は です。

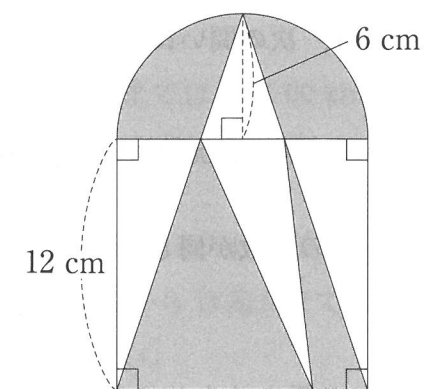
(5) 1 本の丸太をのこぎりで 本に切り分けます。1 回切るのに 5 分かかり、その後 2 分休んでから次を切るという作業をくり返したところ、切り終えるのに 75 分かかりました。

(6) 下の図のように、二等辺三角形 ABC と正三角形 ACD があります。このとき、 x の角度は 度です。

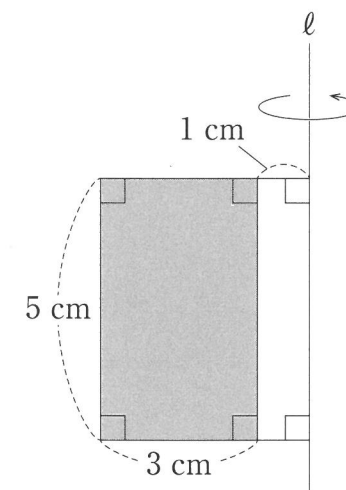


(7) 下の図は 1 辺の長さが 12 cm の正方形と半径が 6 cm の半円を組み合わせたものです。

の面積は cm^2 です。



(8) 下の図の 部分を直線 ℓ の周りに 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。



〔A〕 あるお店ではジュースが晴れの日には 10 本, くもりの日には 5 本, 雨の日には 2 本売れます。ジュースは 1 本 200 円です。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) 雨の降らなかった 1 週間で, 売り上げは 12000 円でした。晴れの日は何日でしたか。
- (2) 2 週間のうち, 晴れの日数とくもりの日数が同じで, 売り上げは 18800 円でした。晴れの日は何日でしたか。
- (3) ある月の 31 日間の天気は, 晴れの日数とくもりの日数の比が $2:1$ で, 売り上げは 50400 円でした。晴れの日は何日でしたか。

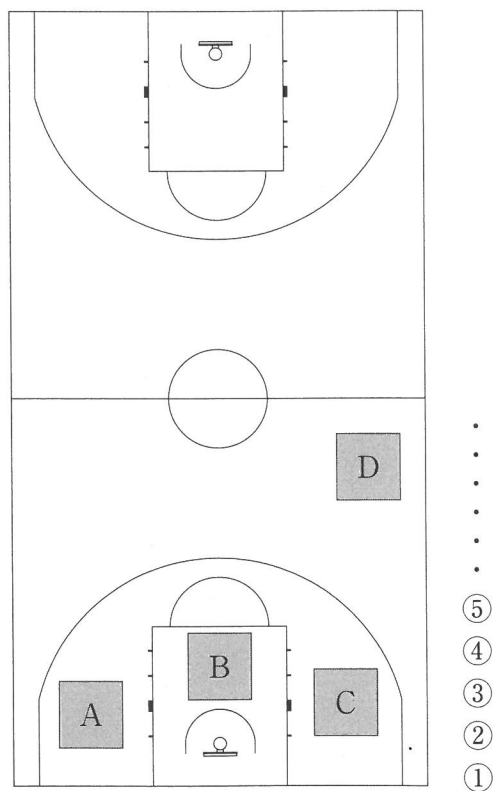
〔B〕 A 町から B 町まで車で移動します。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) A 町からちょうど真ん中の C 地点までは時速 60 km, C 地点から B 町までは時速 40 km で移動すると, 平均の速さは時速何 km ですか。
- (2) A 町から途中^{とちゆう}の D 地点までは時速 60 km, D 地点から B 町までは時速 40 km で移動すると, 平均の速さが時速 50 km でした。A 町から D 地点までの道のりと D 地点から B 町までの道のりの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

3

ある中学校のバスケットボール部では下の【図】のようなコートで次のような練習をしています。
3年生10人が①から⑩の番号をつけて番号の小さい順に並びます。コートにはA, B, Cの3つの場所があり、Aに①, Bに②, Cに③と入り、パスをつないでシュートを必ず決めて列の後ろに順番に並びます。次にAに④, Bに⑤, Cに⑥と順番に入り、パスをつないでシュートを必ず決めて列の後ろに順番に並びます。これをくり返して、①の部員がまたAの場所に入ることになったら終わります。

- (1) シュートは何本決めることになりますか。
- (2) 3年生の後ろに2年生10人を加えるとシュートは何本決めることになりますか。
- (3) さらに2年生の後ろに1年生13人を加えた合計33人になるとシュートは何本決めることになりますか。
- (4) 次に、Dの場所を加え、Aに①, Bに②, Cに③, Dに④と入り、同じように練習をします。
せんぽつ
選抜メンバー18人で行うとシュートは何本決めることになりますか。



【図】

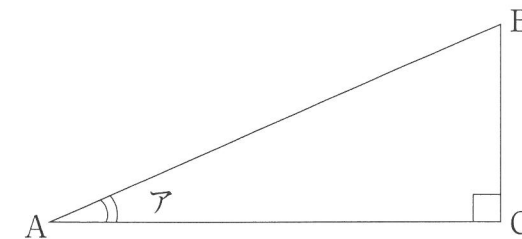
4

下の【表】は【図1】の三角形の角アによって、「(辺ACの長さ) ÷ (辺ABの長さ)」のおよその値がどのように変化するかを表しています。

このとき、次の問いに答えなさい。

角アの大きさ	(辺ACの長さ) ÷ (辺ABの長さ)
30°	0.866
45°	0.707
60°	X

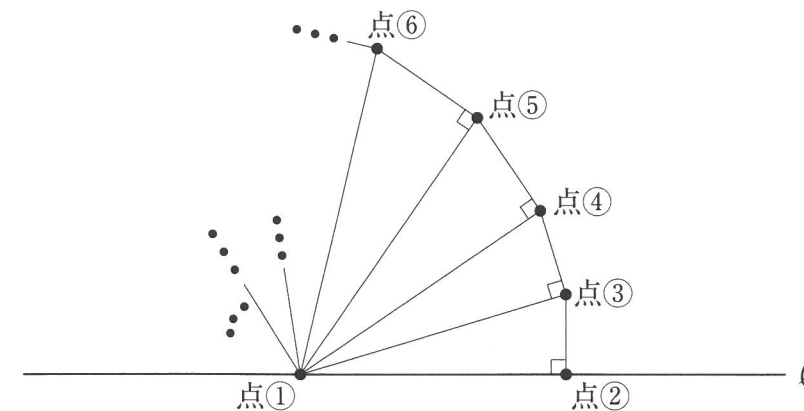
【表】



【図1】

- (1) 【表】のXに当てはまる値を求めなさい。
- (2) 【図1】の三角形について、 $AB = 6\text{ cm}$, $AC = 5\text{ cm}$ であるとき、角アの大きさは です。 に当てはまるものを下の(あ)～(え)から選びなさい。
 (あ) 30°より小さい角 (い) 30°と45°の間の大きさの角
 (う) 45°と60°の間の大きさの角 (え) 60°より大きい角

次に下の【図2】のように形が同じで大きさが異なる直角三角形をたくさん組み合わせた図形について考えます。



【図2】

- (3) 点①と点③を結んだ辺の長さが4 cmで、点①と点②を結んだ辺の長さが3 cmであるとき、点①と点⑤を結んだ辺の長さを求めなさい。
- (4) 点①と点③を結んだ辺の長さが8 cmで、点①と点②を結んだ辺の長さが7 cmであるとき、点⑧は直線ℓより上にあるか下にあるか答えなさい。また、考え方や途中の式も書きなさい。

2019年度
入学試験

算 数〔解答用紙〕

1回（2月1日）

富士見中学校
（※のところは何も
記入しないこと。）

1

(1)		(2)		(3)	点	(4)	
(5)	本	(6)	度	(7)	cm ²	(8)	cm ³

小 計
※

2

[A]		(2)		(3)	
(1)	日	(2)	日	(3)	日
[B]	時速	km	(2)	A 町から D 地点 : D 地点から B 町	
(1)				:	

小 計
※

3

(1)	本	(2)	本	(3)	本	(4)	本
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

小 計
※

4

(1)		(2)		(3)	cm
(4)	答え _____				

小 計
※

合 計 得 点
※

受験番号		ふりがな	
		氏 名	