

2024年度 トキワ松学園中学校入学試験

算数 第1回 問題用紙

注意事項

1. 問題冊子は、開始の合図があるまで開かないでください。
2. 解答用紙は別の用紙になっています。
解答用紙には受験番号、座席番号、氏名を書いてください。
3. 解答用紙に（式と計算）と書いてある問題は、途中の式と計算をかいてください。
4. 円周率を用いるときは、3.14として計算してください。

受験番号

（開始と同時に受験番号を）
書き入れなさい。

1 次の にあてはまる数または記号を入れなさい。

(1) $52 - 12 \div 4 =$

(2) $24 \div 3 \times (31 - 8) \times (17 - 6) =$

(3) $\frac{3}{5} - \frac{2}{3} \div 1\frac{1}{3} =$

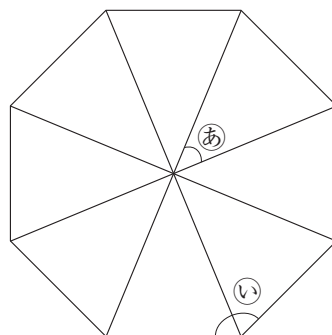
(4) $43 - (\text{ } - 17) \times 13 = 17$

(5) 2時間12分は、秒です。

(6) 右の図は正八角形です。

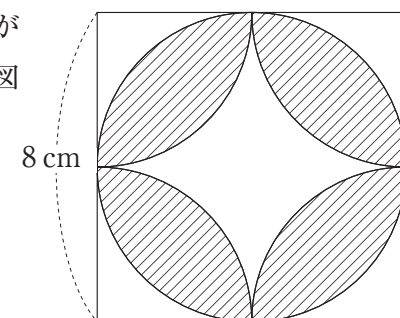
Ⓐの角の大きさは °で、

Ⓑの角の大きさは °です。



(7) 右の図は、1辺の長さが8 cm の正方形と半径が4 cm の円やおうぎ形を組み合わせた図形です。図

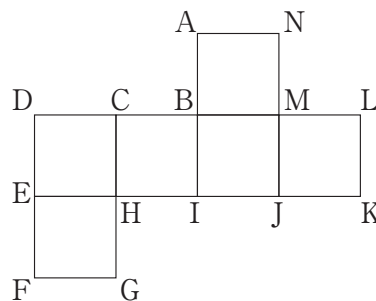
の斜線部分の面積は cm² です。



(8) 右の図は、立方体の展開図です。

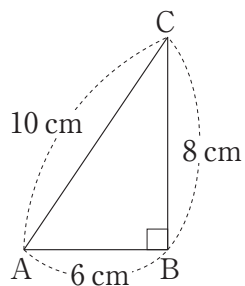
この展開図を組み立てたとき、辺ANに重なるのは辺 です。

また、頂点Dと重なる点は と です。

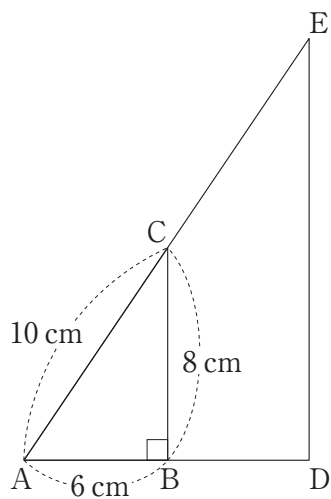


2 右の図の三角形ABCは直角三角形です。この直角三角形の拡大図をかきます。

- (1) 三角形ABCの拡大図で、まわりの長さが36 cm の三角形をかくには、3つの辺の長さは、それぞれ何 cm にすればよいですか。短い順に答えなさい。



- (2) 三角形ABCを2倍に拡大して、三角形ADEをかきました。三角形ADEの面積は何 cm^2 ですか。



3 次の問いに答えなさい。

(1) みかん 10 個を箱につめてもらうと、箱代をふくめて 640 円でした。また、同じ箱でみかんを 8 個にすると、560 円になります。みかん 1 個の値段と箱代はそれぞれ何円ですか。

(2) ある美術館の大人の入館料は、子どもの入館料の 2 倍より 200 円安いです。大人 1 人分と子ども 2 人分の入館料をあわせると、1800 円です。大人 1 人分と子ども 1 人分の入館料は、それぞれ何円ですか。

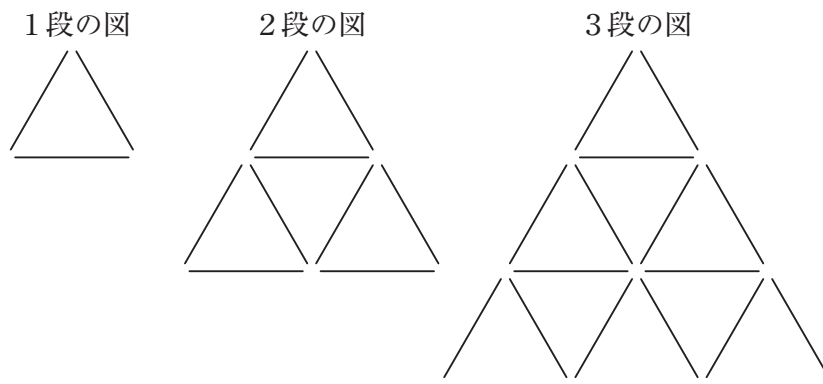
4 A 町から B 町へ向かってスマレさんが、また、B 町から A 町へ向かって、ケンイチさんが出発しました。A 町から B 町までの道のりは 1.5 km で、スマレさんとケンイチさんの分速はそれぞれ 90 m, 60 m です。

(1) スマレさんとケンイチさんが同時に出発すると、2 人が出会うのは出発してから何分後ですか。

(2) スマレさんが出発した 5 分後にケンイチさんが出発すると、2 人が出会うのはケンイチさんが出発してから何分後ですか。

5 同じ長さの棒を下の図のように、あるきまりにしたがって、1段の図、2段の図…と、並べていきます。

1段の図には三角形が1個でき、2段の図には同じ大きさの三角形が4個できました。



- (1) 4段目まで並べるとき、4段の図に並べた木の棒は何本ですか。
- (2) 5段の図をつくると、1段の図の三角形と同じ大きさの三角形が何個できますか。
- (3) 1段の図の三角形と同じ大きさの三角形が100個できるのは、何段の図ですか。

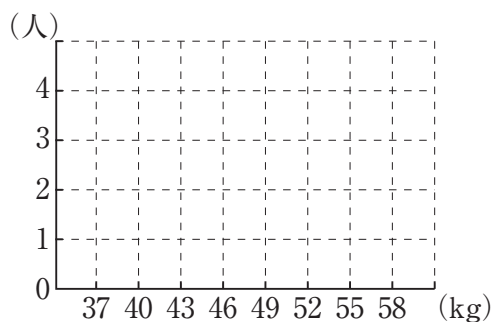
6 次の資料は、あるクラスの生徒 15 人の体重です。

41	47	38	39	52	56	40	45
45	44	43	53	48	42	48	(kg)

(1) 生徒 15 人の体重の平均はいくつですか。

(2) 次の度数分布表を完成させ、柱状グラフをかきなさい。

階級 (kg)	度数 (人)
37 以上40 未満	
40 ~ 43	
43 ~ 46	
46 ~ 49	
49 ~ 52	
52 ~ 55	
55 ~ 58	
計	15



(3) 43 kg 以上 46 kg 未満の^{はんい}範囲に入る生徒は、クラス全体の人数の約何% ですか。四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。

