

2024 年度

武 蔵 野 中 学 校

入学試験問題

算 数

注意

1. 試験開始の指示があるまで問題を開いてはいけません。
2. 試験時間は 50 分です。
3. 解答はすべて解答用紙の決められたところに記入しなさい。
4. 受験番号，氏名を解答用紙の決められたところに記入しなさい。

受 験 番 号	氏 名

1. 次の にあてはまる数を答えなさい。なお、解答用紙には途中の式もかきなさい。

① $(125 - 44) \div 6.75 = \text{}$

② $158 \times 42 - 36 \times 17 - 4000 = \text{}$

③ $(7 \times 19 - 112 \div 7) \times \frac{2}{9} = \text{}$

④ $(35.7 - 16.5) \div \frac{8}{15} = \text{}$

⑤ $4\frac{2}{3} \times 9\frac{1}{5} \div 2 \div 3\frac{5}{6} = \text{}$

⑥ $\frac{2}{5} - \frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5} \div 3\frac{1}{3} = \text{}$

⑦ $312 \times 14 - 31.2 \times 70 + 3.12 \times 200 = \text{}$

⑧ $672 \div (17 \times \text{} - 9) = 16$

2. 次の問いに答えなさい。なお、①～④は解答用紙に途中の式もかきなさい。

① ある品物を，定価の 20% 引きで買って 3200 円はらいました。その品物の定価はいくらですか。

② ともこさんの小学校の 6 年生の人数と学校全体の人数の比は 3:17 で，6 年生は全部で 78 人です。学校全体の人数は何人ですか。

③ 全体の面積が 1000 m^2 の公園があります。全体の $\frac{3}{5}$ が広場で，広場の $\frac{1}{12}$ が花だんになっています。このとき，花だんの面積は何 m^2 ですか。

④ 中央駅の駅前から，バスが北山行は 12 分ごとに，南山行きは 18 分ごとにします。午前 8 時に北山行きと南山行きのバスが同時に出発しました。次に，北山行きと南山行きのバスが同時に出発するのは，午前何時何分ですか。

⑤ 次の表は，あるクラス 40 人の通学時間を表したものです。この表から読み取れるものとして正しいものをあとのア～エの中から 1 つ選び，その記号を答えなさい。

ア 通学時間が 15 番目に長い人は，通学時間が 20 分以上である。

イ 通学時間が 15 分未満の人は，全体の 40 % である。

ウ 通学時間の中央値は 20 分である。

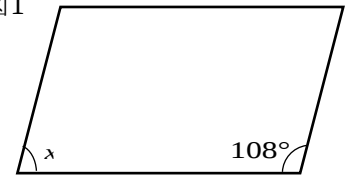
エ 通学時間が 20 分以上の人は，全体の 25 % である。

通学時間(分) 以上～未満	人数(人)
0～5	5
5～10	7
10～15	8
15～20	10
20～25	6
25～30	4
合計	40

3. 次の問いに答えなさい。

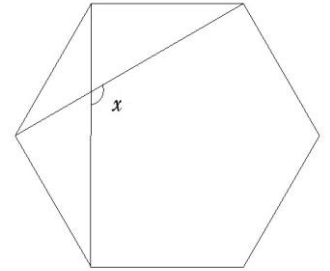
① 右の図1の平行四辺形の x の角の大きさを求めなさい。

図1



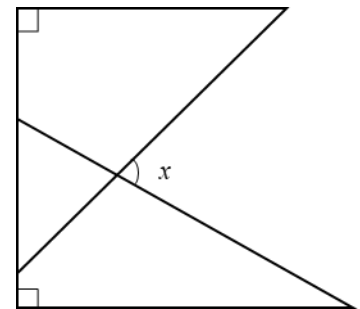
② 右の図2の正六角形の x の角の大きさを求めなさい。

図2



③ 右の図3のように、1組の三角定規^{じょうぎ}を重ねたとき、 x の角の大きさを求めなさい。

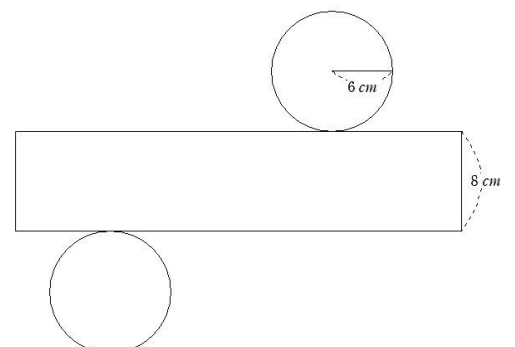
図3



④ 右の図4の円柱の展開図について、次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は3.14とする。

図4



(1) この円柱の体積を求めなさい。

(2) この円柱の展開図における長方形の横の長さを求めなさい。

(3) この円柱の表面積を求めなさい。

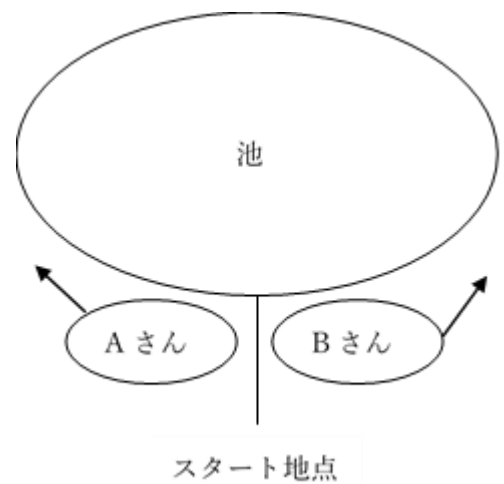
4. 次のように、ある規則^{きそく}にしたがって偶数が並んでいます。上から1段目、2段目、3段目とします。

1 段目						2		
2 段目				4	6	8		
3 段目			10	12	14	16	18	
4 段目		20	22	24	26	28	30	32
	⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

このとき、次の問いに答えなさい。

- ① 60は何段目の左から何番目にありますか。
- ② 8段目の左から3番目の数はいくつですか。
- ③ 10段目にある数の和はいくつですか。

5. 次の図と会話をもとに、AさんとBさんの関係について作ることができる問題文を2つ考えなさい。また、その問題に対する答えを求めなさい。



Aさん「池の周りに沿った1周1080 m の道があるね。私は、スタート地点から分速180 m で時計回りに走り続けるよ。」

Bさん「私はAさんと同時にスタート地点を出発し、分速80 m で反時計回りに歩き続けるよ。」

2024年度 武蔵野中学校 入学試験 解答用紙 算 数

1.

① 答え	② 答え
③ 答え	④ 答え
⑤ 答え	⑥ 答え
⑦ 答え	⑧ 答え

2.

①		②	
	答え		答え
③		④	
	答え		答え
⑤			

3.

①		②		③	
④	(1)	(2)		(3)	

4.

①		②		③	
---	--	---	--	---	--

5.

①	問題文
	解答
②	問題文
	解答

受験番号	氏 名

2024年度 武蔵野中学校 入学試験 模範解答 算 数

1. 各 4 点 (32 点)

① 答え 12	② 答え 2024
③ 答え 26	④ 答え 36
⑤ 答え $\frac{28}{5}, 5\frac{3}{5}$	⑥ 答え $\frac{7}{25}$
⑦ 答え 2808	⑧ 答え 3

①	②
答え 4000 円	答え 442 人
③	④
答え 50m ²	答え 8 時 36 分
⑤	

①	72°		②	120°		③	75°	
④	(1)	904.32cm ³	(2)	37.68cm		(3)	527.52cm ²	

①	6段目の左から5番目	②	104	③	3458
---	------------	---	-----	---	------

①	問題文	AさんとBさんと、どちらが何分早く1周回りますか。 など		
	解答	A: $1080 \div 180 = 6$ 6分 B: $1080 \div 80 = 13.5$ 13.5分 $13.5 - 6 = 7.5$ よってAさんが7.5分早く1周する		
②	問題文	Aさんが1周したとき、Bさんは何m歩きましたか。 など		
	解答	A: $1080 \div 180 = 6$ 6分 B: $80 \times 6 = 480$ 480m よって480m		

受験番号	氏 名