

2025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45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 $(12 + 24) \times 0.25 =$

② $135 \div 9 - 11 =$

③ $(16 \times 9 - 92 \div 23) \times \frac{1}{10} =$

④ $(3.27 + 1.45) \div \frac{59}{75} =$

⑤ $8\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{8} \div 7\frac{1}{5} =$

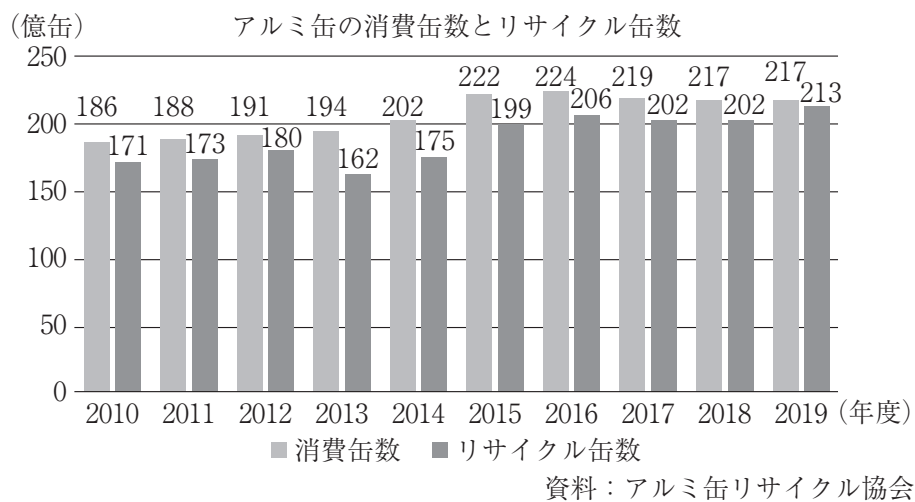
⑥ $7\frac{2}{15} - 4\frac{5}{6} =$

⑦ $18 \times 92 - 92 \times 17 + 4 \times 92 =$

⑧ $286 \div (\text{ } - 45) + 3 \times 42 = 137$

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。

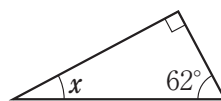
- ① 130 を割ると 4 余り，220 を割ると 10 余る整数のうち最も大きな整数はいくつですか。
- ② 姉と妹がおこづかいを出し合って 2400 円のプレゼントを買いました。姉と妹の出したおこづかいの金額の比が 7 : 5 のとき，姉が出した金額は何円ですか。
- ③ 10km の道のりを時速 12km の自転車で走ったとき，かかる時間は何分ですか。
- ④ 食塩水 200g に，7% の濃度の食塩水 100g を加えてよくかき混ぜると，5% の濃度の食塩水になりました。もとの食塩水の濃度は何 % ですか。
- ⑤ 下のグラフは，2010 年度から 2019 年度までのアルミ^{かん}缶の消費缶数とリサイクル缶数をそれぞれ棒グラフに表したものです。このグラフ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 2018 年度は 2017 年度に比べ，消費缶数は変わっていないが，リサイクル缶数は増えている。
- イ 2014 年度の消費缶数とリサイクル缶数との差は，2013 年度の消費缶数とリサイクル缶数との差に比べ，5 億本減っている。
- ウ 2016 年度は 2015 年度に比べ，消費缶数は 2 億本減り，リサイクル缶数は 7 億本増えている。
- エ 2010 年度から 2019 年度までの間で，消費缶数とリサイクル缶数との差が 5 億本以下だったことは 1 回もない。

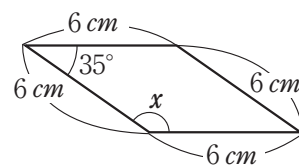
3. 次の問いに答えなさい。

- ① 右の図1の x の角の大きさを求めなさい。 図1



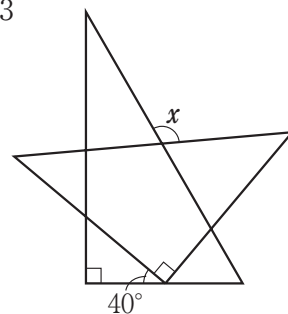
- ② 右の図2の x の角の大きさを求めなさい。

図2

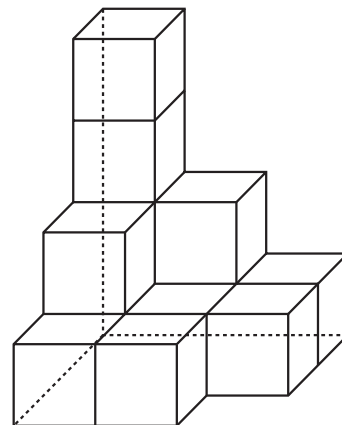


- ③ 右の図3のように、1組の三角定規^{じょうぎ}を重ねたとき、 x の角の大きさを求めなさい。

図3



- ④ 右の図は、1辺の長さが 2cm の立方体の形をした積み木を、すきまなく13個積み重ねた立体の見取図です。この立体の表面全体に白いペンキをぬったあと、ばらばらにくずしました。
このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 白くぬられた面が2つある積み木は何個ありますか。
- (2) 白くぬられた面の面積の合計は何 cm^2 ですか。
- (3) 白くぬられた面が4つある積み木の体積の合計は何 cm^3 ですか。

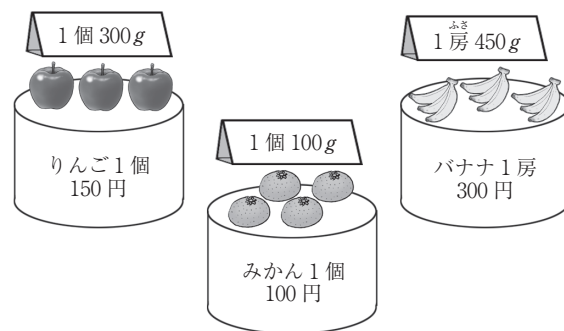
4. 次のように、ある規則^{きそく}にしたがって整数を並べ、左から1番目、2番目、3番目、…とします。

20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, …

このとき、次の問いに答えなさい。

- ① 20番目の整数はいくつですか。
- ② 144は何番目の整数ですか。
- ③ 3の倍数が30回目に現れるのは何番目ですか。

5. 右の図をもとにつく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。ただし、消費税は考えないものとします。



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.

問題文	答え
問題文	答え

受 験 番 号	氏 名

1.

① $(12+24) \times 0.25$ $= 36 \times \frac{25}{100}$ $= 36 \times \frac{1}{4} = 9$ 答え 9	② $135 \div 9 - 11$ $= 15 - 11$ $= 4$ 答え 4
③ $(16 \times 9 - 92 \div 23) \times \frac{1}{10}$ $= (144 - 4) \times \frac{1}{10}$ $= 140 \times \frac{1}{10} = 14$ 答え 14	④ $(3.27 + 1.45) \div \frac{59}{75}$ $= 4.72 \div \frac{59}{75}$ $= \frac{472}{100} \times \frac{75}{59} = 6$ 答え 6
⑤ $8\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{8} \div 7\frac{1}{5}$ $= \frac{26}{3} \div \frac{13}{6} \times \frac{9}{8} \div \frac{36}{5}$ $= \frac{26}{3} \times \frac{6}{13} \times \frac{9}{8} \times \frac{5}{36} = \frac{5}{8}$ 答え $\frac{5}{8}$	⑥ $7\frac{2}{15} - 4\frac{5}{6}$ $= 7\frac{4}{30} - 4\frac{25}{30} = 6\frac{34}{30} - 4\frac{25}{30}$ $= 2\frac{9}{30} = 2\frac{3}{10}$ 答え $2\frac{3}{10}$
⑦ $18 \times 92 - 92 \times 17 + 4 \times 92$ $= 92 \times (18 - 17 + 4)$ $= 92 \times 5$ $= 460$ 答え 460	⑧ $3 \times 42 = 126$ $137 - 126 = 11$ $286 \div 11 = 26$ $26 + 45 = 71$ 答え 71

2.

①	$130-4=126$ $220-10=210$ 126 と 210 の 最大公約数は 42	②	$2400 \times \frac{7}{7+5}=1400$
答え 42		答え 1400 円	
③	$10 \div 12 = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ $\frac{5}{6} \times 60 = 50$	④	$200 + 100 = 300$ $300 \times \frac{5}{100} - 100 \times \frac{7}{100} = 8$ $8 \div 200 \times 100 = 4$
答え 50 分		答え 4%	
⑤	イ		

3.

①	28°		②	145°		③	115°	
④	(1)	4 個	(2)	176 cm^2		(3)	56 cm^3	

4.

①	96		②	32 番目		③	89 番目	
---	----	--	---	-------	--	---	-------	--

5.

問題文 例 りんご 1 個とみかん 1 個とバナナ 1 ^{ふさ} 房を買います。1000 円はらったときのおつりは いくらですか。 答え 450 円	
問題文 例 りんごとみかんとバナナをそれぞれいくつか買ったところ、重さの合計が 950g に なりました。みかんを何個買いましたか。 答え 2 個	

受 験 番 号	氏 名