

2026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下さい。
4. 受験番号、氏名を解答用紙の決められたところに記入下さい。

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 $18 \div (7 + 4 \div 2) =$

② $2.4 \times (11 - 5) + 0.6 =$

③ $1.6 \div 0.5 \times 3.5 \div 2.8 =$

④ $\left(1\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{8} =$

⑤ $4.8 \times \frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$

⑥ $1\frac{1}{8} + 3 - 0.75 \times 4\frac{1}{2} =$

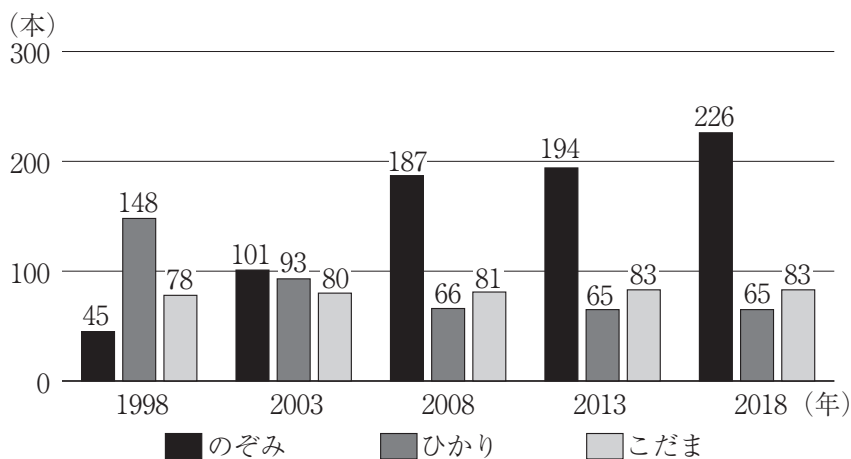
⑦ $8 \times 1.2 + 40 \times 0.12 - 200 \times 0.012 =$

⑧ $\frac{1}{8} +$ $+ 2\frac{3}{4} \div 3\frac{1}{7} = 12$

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 1本80円のえんぴつと1本140円のボールペンが同じ数ずつあります。ボールペンだけの金額の合計が、えんぴつだけの金額の合計より720円多いとき、えんぴつとボールペンはあわせて何本ありますか。ただし、消費税は考えないものとします。
- ② 現在、先生の年齢^{ねんれい}は生徒の年齢の5倍です。10年後には先生の年齢が生徒の年齢の3倍になるとき、先生の年齢が生徒の年齢の2倍になるのは現在から何年後ですか。
- ③ 長さ140mの電車が、長さ500mの鉄橋を一定の速さ^{わた}で渡り始めてから渡り終わるまでに32秒かかるとき、この電車の速さは時速何kmですか。
- ④ 毎分2Lの割合^{わりあい}で水が流れこんでいる水そうがあります。この水そうの中の水が60Lのときから排水ポンプを1台使^はって水を捨てると、30分で水そうの中の水がなくなることが分かりました。排水ポンプを2台使^はって水を捨てると、水そうの中の水がなくなるのは何分後ですか。
- ⑤ 下のグラフは、1998年から2018年までの東海道新幹線の1日あたりの運転本数の推移^{すい い}を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。

東海道新幹線の1日あたりの運転本数の推移



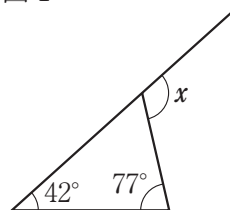
資料：JR 東海「東海道新幹線の運転本数と輸送量の推移」

- ア 「のぞみ」の1日あたりの運転本数は1998年から2018年まで増加し続けている。
- イ 「ひかり」の1日あたりの運転本数は1998年から2018年まで変わらない。
- ウ 「こだま」の1日あたりの運転本数は1998年から2018年まで減少し続けている。
- エ 「のぞみ」の1日あたりの運転本数は1998年と比べると2018年は6倍に増加している。

3. 次の問いに答えなさい。

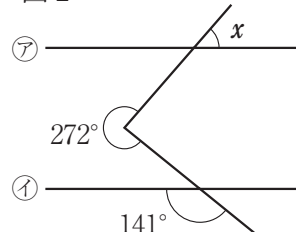
- ① 右の図1の x の角の大きさを求めなさい。

図1



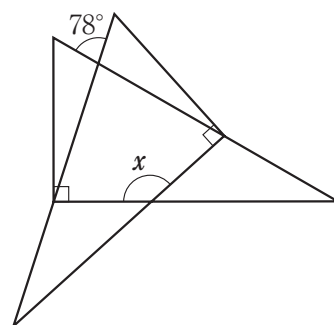
- ② 右の図2で、㊦と㊩の直線が平行であるとき、 x の角の大きさを求めなさい。

図2



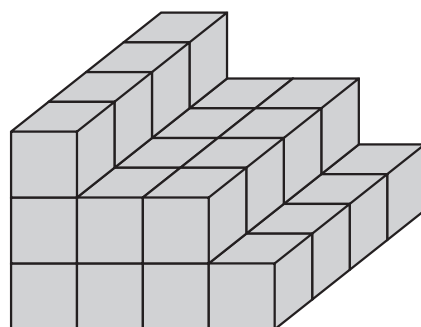
- ③ 右の図3のように、角の大きさが、 90° 、 60° 、 30° の三角定規を2つ重ねたとき、 x の角の大きさを求めなさい。

図3



- ④ 右の図4は、1辺の長さが 2cm の32個の立方体を、
床の上にすき間なく積み重ねてできた立体です。この立体の床についている面も含めた表面全体に赤いペンキをぬりました。これについて、次の問いに答えなさい。

図4



- (1) 赤いペンキがぬられた面の面積の合計は何 cm^2 ですか。
- (2) この立体を1辺の長さが 2cm の立方体の状態になるようにばらばらにくずしたとき、赤くぬられていない面の面積の合計は何 cm^2 ですか。
- (3) この立体を1辺の長さが 2cm の立方体の状態になるようにばらばらにくずしたとき、2つの面が赤くぬられた立方体の体積の合計は何 cm^3 ですか。

4. 次のように、ある規則にしたがって分数を並べ、左から順に1番目、2番目、3番目、…とします。

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{4}, \frac{7}{6}, \frac{1}{8}, \frac{4}{10}, \frac{7}{12}, \frac{1}{14}, \frac{4}{16}, \frac{7}{18}, \frac{1}{20}, \frac{4}{22}, \frac{7}{24}, \dots$$

このとき、次の問いに答えなさい。

- ① $\frac{7}{54}$ は左から何番目の分数ですか。
- ② 左から46番目の分数を求めなさい。
- ③ 左から30番目までの分数の中で、分子の数が4である分数は何個ありますか。

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。

A衣料品店

デニムパンツ Tシャツ

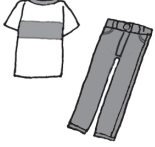


定価
5000円



定価
2000円

いまならどちらも
定価より10%引き!



セットで買うと
さらに5%引き!

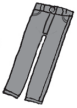
B衣料品店

デニム/パンツ

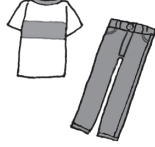


定価
5000円

+



↑
2本目は
500円引き!



Tシャツとセットで
合計 5900円!

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 $18 \div (7 + 4 \div 2)$$= 18 \div (7 + 2)$$= 18 \div 9$$= 2$ 答え 2	② $2.4 \times (11 - 5) + 0.6$$= 2.4 \times 6 + 0.6$$= 14.4 + 0.6$$= 15$ 答え 15
③ $1.6 \div 0.5 \times 3.5 \div 2.8$$= \frac{16}{10} \div \frac{5}{10} \times \frac{35}{10} \div \frac{28}{10}$$= \frac{16}{10} \times \frac{10}{5} \times \frac{35}{10} \times \frac{10}{28}$$= 4$ 答え 4	④ $\left(1\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{8}$$= \left(\frac{3}{2} + \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{8}$$= \frac{9}{4} \times \frac{8}{3}$$= 6$ 答え 6
⑤ $4.8 \times \frac{2}{3} - \frac{1}{5}$$= \frac{48}{10} \times \frac{2}{3} - \frac{1}{5}$$= \frac{16}{5} - \frac{1}{5}$$= 3$ 答え 3	⑥ $1\frac{1}{8} + 3 - 0.75 \times 4\frac{1}{2}$$= 4\frac{1}{8} - \frac{75}{100} \times \frac{9}{2}$$= 4\frac{1}{8} - \frac{27}{8}$$= \frac{33}{8} - \frac{27}{8}$$= \frac{3}{4}$ 答え $\frac{3}{4}$
⑦ $8 \times 1.2 + 40 \times 0.12 - 200 \times 0.012$$= 8 \times 1.2 + 4 \times 1.2 - 2 \times 1.2$$= (8 + 4 - 2) \times 1.2$$= 10 \times 1.2$$= 12$ 答え 12	⑧ $2\frac{3}{4} \div 3\frac{1}{7} = \frac{11}{4} \times \frac{7}{22} = \frac{7}{8}$$12 - \frac{1}{8} - \frac{7}{8} = 11$ 答え 11

2.

①	$720 \div (140 - 80) = 12$ $12 \times 2 = 24$	答え	24 本
②	$(5 - 1) \div (3 - 1) = 2$ $10 \div (2 - 1) = 10$ $(10 \times 5 - 10 \times 1) \div (2 - 1) = 40$ $40 - 10 = 30$	答え	30 年後
③	$(140 + 500) \div 32 = 20$ $20 \times 3600 \div 1000 = 72$	答え	時速 72km
④	$(60 + 2 \times 30) \div 30 = 4$ $60 \div (4 \times 2 - 2) = 10$	答え	10 分後
⑤	ア		

4 点 × 5

3.

①	119°			②	49°			③	138°			
④	(1)	288cm ²			(2)	480cm ²			(3)	96cm ³		

4 点 × 6

4.

①	27 番目		②	$\frac{1}{92}$		③	10 個	
---	-------	--	---	----------------	--	---	------	--

4 点 × 3

5.

問題文	
例 デニムパンツを 2 本買うとき、どちらの衣料品店のほうが何円安いですか。	
答え A 衣料品店のほうが 500 円安い	
問題文	
例 デニムパンツと T シャツのセットで買うとき、どちらの衣料品店のほうが何円安い ですか。	
答え B 衣料品店のほうが 85 円安い	

6 点 × 2

受 験 番 号	氏 名