

受験番号 _____

氏名 _____

2021 年度

算 数

時間 50 分 100 点満点

受験上の注意

1. 問題用紙・解答用紙には、受験番号・氏名を記入してください。
2. 解答はすべて解答用紙に記入してください。
記入の方法を誤ると得点になりせん。
あやま
3. 終わりの合図とともに、問題用紙・解答用紙を提出してください。

東京女子学園中学校

次の問いの にあてはまる数や記号を解答しなさい。

1 (1) $25 - 5 \times (35 - 4 \times 7) \div 7 =$

(2) $\frac{2}{5} \div \frac{8}{21} \div \frac{3}{2} + 0.3 =$

(3) $1\frac{3}{4} : 2.8 =$:

ただし、最も簡単な整数の比を入れなさい。

(4) $1.9\text{m}^2 + 21\text{cm}^2 =$ cm^2

(5) 5時間25分 $\div 6 =$ 分 秒

(6) 空らん口に「-、 \times 、 \div 」の記号をすべて使い、下の計算式を完成させてください。同じ記号を2回以上使うこともできます。

2 4 6 3 $5 = 1$

2 (1) ノート 5 冊とペン 2 本を買うと 930 円となり、ノート 4 冊とペン 2 本を買うと 780 円となります。

ノート 1 冊の値段は 円です。

(2) 40人のクラスで算数のテストをしたところ、平均点は 70点でした。このとき、ある 5 人の平均点は 85 点でした。この5人を除くとのクラスの平均点は、小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで求めると 点となります。

(3) 8%の食塩水 360 gに、水120 gを加えると %の食塩水になります。

(4) 体積が 27 cm^3 の立方体の表面積は cm^2 になります。

(5) 1 から 100 の数の中で、5 の倍数であり3 の倍数であるものは 個あります。

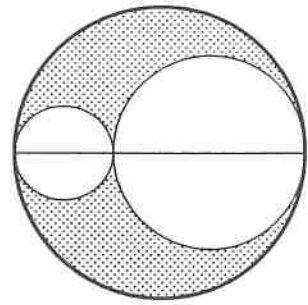
(6) 姉のおこづかいは妹の 1.5 倍です。姉はおこづかいの $\frac{1}{3}$ を使って250円の本を買いました。妹のおこづかいは 円です。

3 (1) 【図1】は直径 12 cmの中に直径が 8 cmと 4 cmの
円が書かれています。

色のついた部分の面積は cm^2 となります。

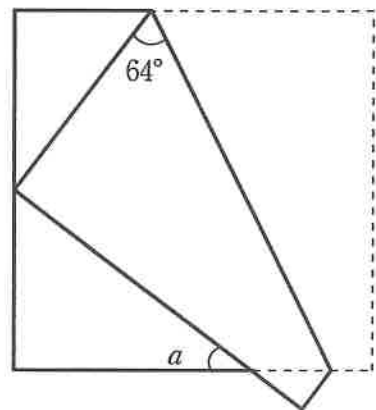
ただし、円周率は 3.14 とします。

【図1】



(2) 正方形を【図2】のように折りました。角 a の大きさは 度です。

【図2】



4 1 から 15 の番号が書かれたカードがあります。カードは白い面と黒の面があり、同じ数字が両面に書かれています。はじめカードはすべて白い面が上を向いておかれています。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

カードは次の操作をして、ひっくり返します。

[操作1] 偶数のカードをひっくり返す

[操作2] 3の倍数のカードをひっくり返す

[操作3] 5の倍数のカードをひっくり返す

(1) [操作1] と [操作2] を行った後、白いカードは 枚です

(2) [操作3] まで行った後、白いカードは 枚で、そのカードの数字の合計は です。

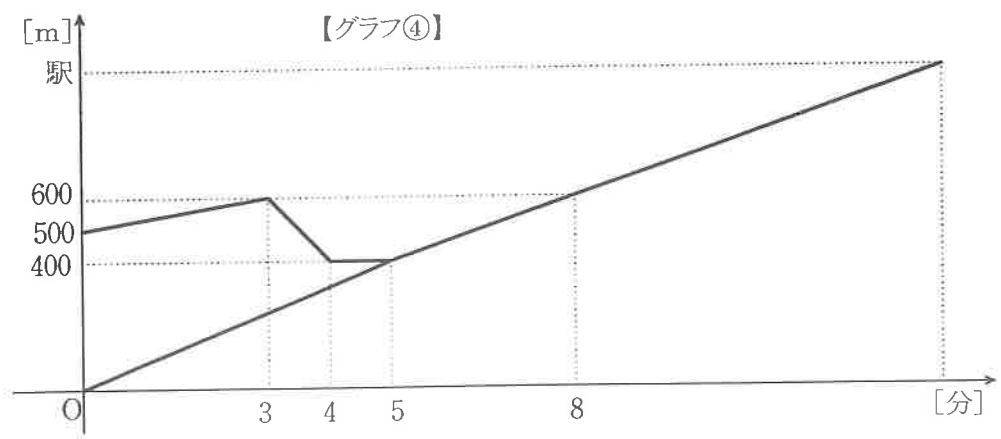
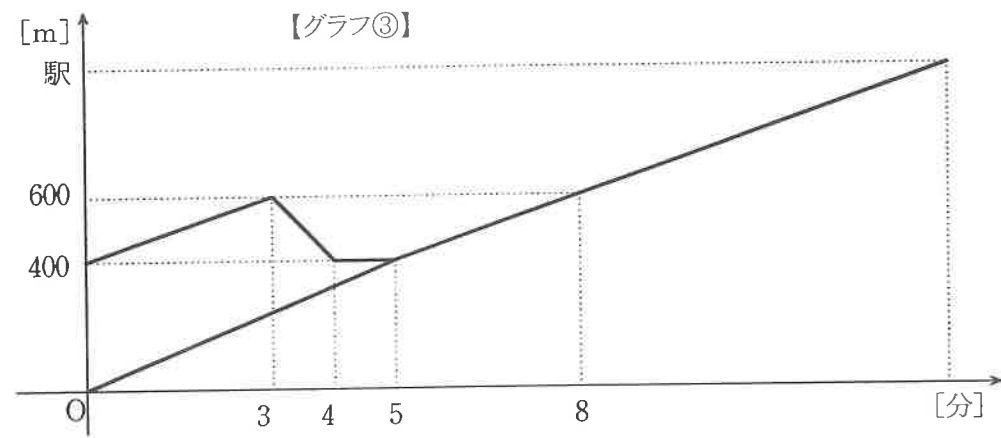
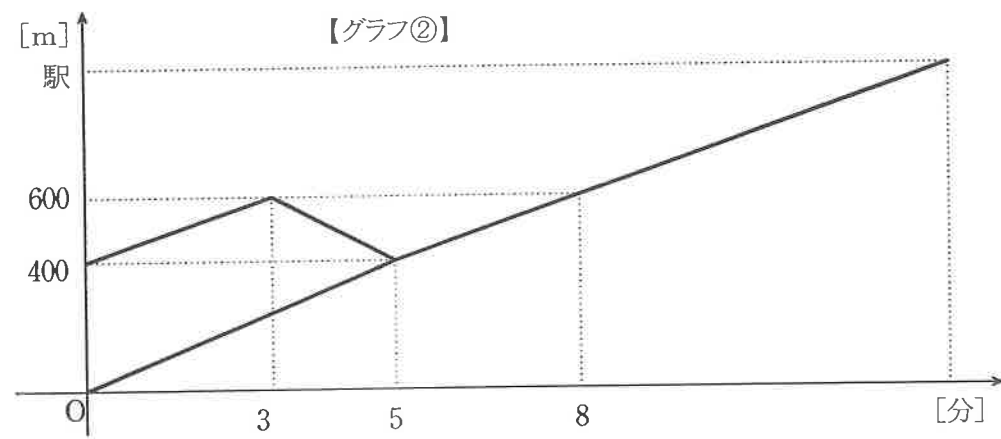
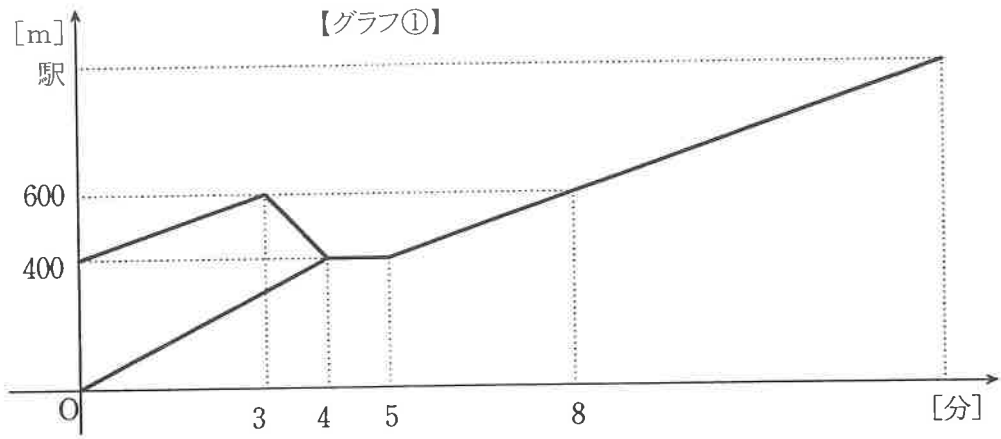
5 好子さんは朝 8 時に自宅を出発して、駅に向かいました。また、京子さんも朝 8 時に自宅を出発して駅に向かいましたが、途中、財布を忘れたことに気が付いて、自宅に走って引き返しました。自宅で財布を探し、財布を荷物に入れ再び駅に向かうため家を出たところで、好子さんに会い、一緒に駅に向かいました。京子さんの家から駅までの道のりは 700 m です。

(1) 2 人の自宅から駅までの道のりと時間との関係のグラフは右のグラフ①～④から選ぶと です。

(2) 好子さんが自宅を出てから京子さんに会うまでの歩く速さは(1) で選んだグラフから、分速 m であることがわかります。

(3) 好子さんの歩く速さは、京子さんに出会ってから少しゆっくりになりました。

二人が駅に到着した時刻は 8 時 分 秒です。



受験番号 _____

氏名 _____

2021年度

算数 解答用紙

1

(1)	
(2)	
(3)	<input type="text"/> : <input type="text"/>
(4)	
(5)	<input type="text"/> 分 <input type="text"/> 秒
(6)	2 <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 5 = 1

2

(1)	円
(2)	点
(3)	%
(4)	cm ²
(5)	個
(6)	円

3

(1)	cm ²
(2)	度

4

(1)	枚
(2)	<input type="text"/> 枚, 合計は <input type="text"/>

5

(1)	
(2)	分速 <input type="text"/> m
(3)	8時 <input type="text"/> 分 <input type="text"/> 秒

計 _____ 点