



2024

総合Ⅱ

[算数・理科]

注 意

1. 試験時間は、算数と理科を合わせて9:55～10:45の**50分**です。
2. 算数の問題は1ページから始まり、**①**から**③**まであります。
3. 理科の問題は7ページから始まり、**①**、**②**の2つです。
4. それぞれの解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
5. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
6. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
7. 問題についての質問はうけつけません。
8. 試験が終わったら、解答用紙を表向きにしておきなさい。
9. 定規・コンパス・分度器の使用は認めません。

[算数]

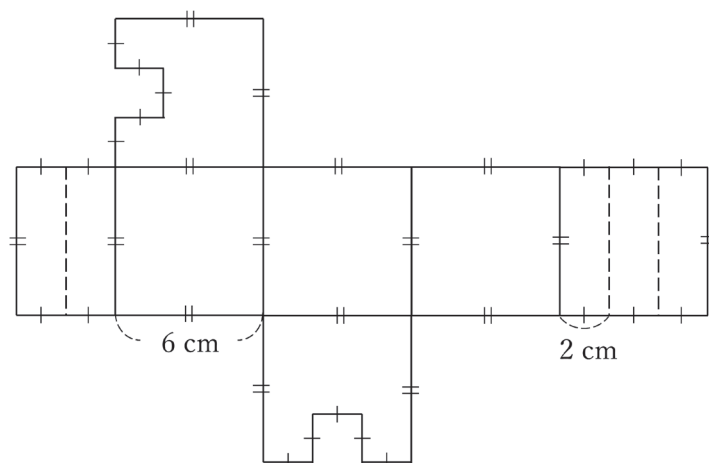
1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(0.4 + 0.6 \times \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{3} = \text{ }$

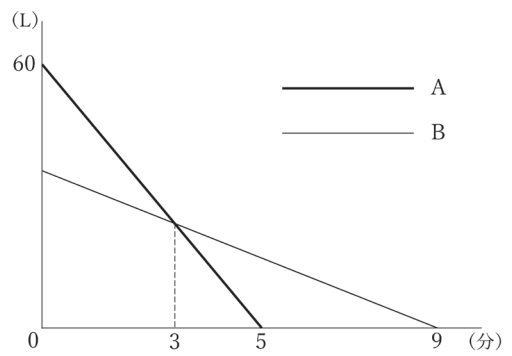
(2) $(20 + 2.4) \div \frac{1}{10} - 9\frac{3}{5} \times 2.5 = \text{ }$

(3) 長さ 12 m のバスが、時速 21 km で鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまで 2 分かかりました。この鉄橋の長さは m です。

(4) 下の図は、ある立体の展開図です。角はすべて直角で、同じ印がついた部分はずべて同じ長さです。この立体の体積は cm^3 です。



2 2つの水そう A, B に水が入っています。
 いま, 2つの水そうから同時に排水を始めます。
 ただし, 排水はそれぞれの水そうから一定の割合で行われます。排水を始めてからの時間と水そうに残っている水の量は, 右のグラフのようになりました。このとき, 次の問いに答えなさい。



(1) 水そう A からは毎分何 L 排水されていますか。

(2) 水そう B には初め何 L の水が入っていましたか。

(3) 排水の途中で, 水そう A に毎分 7L ずつ給水を始めると, 水そう A, B は同時に空になりました。給水を始めたのは, 排水を始めてから何分後ですか。

3 (3) は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所書きなさい。

次のように数が並んでいます。

[1 段目] . . . 1

[2 段目] . . . 2 3

[3 段目] . . . 4 5 6 7

[4 段目] . . . 8 9 10 11 12 13 14 15

[5 段目] . . . 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

.....

(1) 8 段目の左はしの数はいくつですか。

(2) 左はしの数が初めて 1000 を超えるのは何段目ですか。

(3) 10000 は何段目の左から何番目の数ですか。



[算数]

解答用紙

1

(1)		(2)	
(3)	m	(4)	cm ³

□

2

(1)	L	(2)	L	(3)	分後
-----	---	-----	---	-----	----

□

3

(3) は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所書きなさい。

(1)		(2)	段目
(3)	<div style="border: 1px solid black; height: 500px; width: 100%;"></div>		
(答)			

受験番号	フリガナ	
	氏名	

得点	
----	--

□

1

(1)	$\frac{4}{15}$	(2)	200
(3)	688 m	(4)	192 cm ³

$$5 \times 2 + 6 \times 2$$

22

2

(1)	12 L	(2)	36 L	(3)	$2\frac{1}{7}$ 分後
-----	---------	-----	---------	-----	----------------------

$$6 \times 3$$

18

受験番号	フリガナ		得点	60
A4000	氏 名			

3 (3)は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所書きなさい。

(1)	128	(2)	11	段目
(3)				
(答)				

6+6+8
20