

令和 8 年度
滝川第二中学校 入学考查 問題

A 2 日程

算 数

(40 分・100 点)

注 意 事 項

- 問題は 1 ページから 7 ページまであります。
- 解答は、すべて解答用紙の枠内に記入しなさい。わくない
- 円周率は、3.14 とします。
- 比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- 「開始」の合図があるまで問題用紙を開いてはいけません。
- 受験番号と氏名を、解答用紙と問題冊子の表紙に正しく記入しなさい。
- 「終了」の合図で筆記用具を置き、監督かんとくの先生の指示に従いなさい。

受験番号							氏 名
			—				

1 次の [] にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad (42 - []) \div 2 + 15 = 29$$

$$(2) \quad 89 \times 78 + 89 \times 27 - 89 \div \frac{1}{5} = []$$

$$(3) \quad \left(0.75 + \frac{4}{3}\right) \times \left(\frac{13}{5} - 0.2\right) = []$$

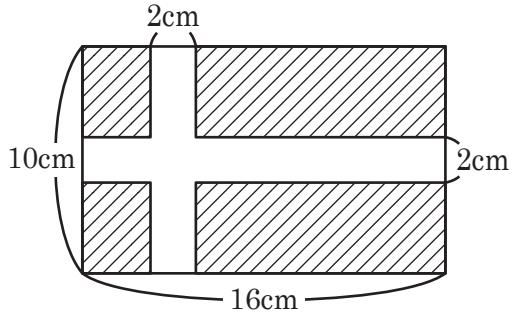
$$(4) \quad \frac{4}{15} \text{ 時間} : 20 \text{ 分} = [] : 5$$

$$(5) \quad 4.22\text{km} - 600\text{m} \times 2\frac{3}{4} = [] \text{ km}$$

【計算用紙】

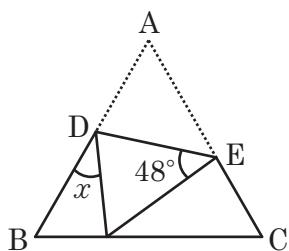
2 次の各問い合わせに答えなさい。

(1) 下の図は長方形を組み合わせたものです。図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか、答えなさい。



(2) ある店でりんごとみかんとなしを買いました。りんご 4 個とみかん 2 個となし 2 個では 420 円、りんご 1 個とみかん 1 個となし 1 個では 150 円です。りんご 1 個の値段は、何円になりますか、答えなさい。

(3) 下の図は正三角形 ABC を点 A が辺 BC に重なるように DE で折り返した図です。このとき、 x の角度は何度ですか、答えなさい。



(4) バスケットボールでシュート練習をしました。15 回シュートしたところ、成功率は 40% でした。その後、5 回シュートしたとき、20 回分の成功率を 50% にするには、5 回中何回成功すればよいですか、答えなさい。

(5) 5g, 10g, 15g のおもりがそれぞれたくさんあります。合計 35g にする選び方は何通りありますか、答えなさい。ただし、おもりは何個でも使って良いものとし、使わないおもりがあっても良いものとします。

【計算用紙】

- 3** 3人で1台のタクシーに乗りました。そのタクシーの料金表は以下のとおりです。

	きより	料金
初乗り	1000mまで	780円
加算	250mまでごとに	140円

※ 4000円を超えた場合は超えた料金分にだけ2割引が適用されます。

例：①きよりが1250mの場合 $780\text{円} + 140\text{円} = 920\text{円}$

②きよりが6800mの場合 $780\text{円} + 140\text{円} \times 23 + 140\text{円} \times (1 - 0.2) = 4112\text{円}$

この料金表を見て次の各問い合わせに答えなさい。ただし、料金の合計は3人分です。

(1) 2500mのきよりをタクシーに乗ったときの料金の合計はいくらになりますか、答えなさい。

(2) 3人が平等に料金を支払うとき、1人分が680円となるのは何mより長く何mまでですか、答えなさい。ただし、解答欄の形式に従いなさい。

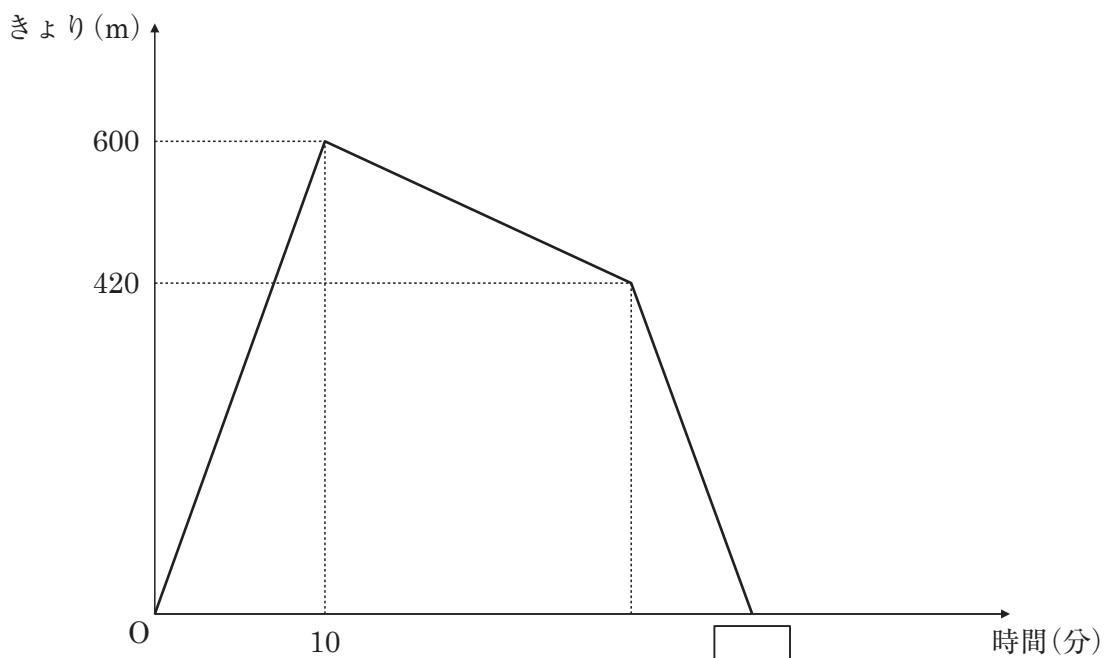
(3) 4560円で最大何mのきよりをタクシーに乗ることができますか、答えなさい。

4 2人の兄弟が学校へ登校しました。弟は家を出発して分速 60m の速さで歩き学校まで行きました。兄は弟より 10 分遅れて家を出発しました。兄は分速 70m の速さで歩いていましたが、途中から分速 120m の速さで走った結果、2人は同時に学校に着きました。下のグラフを見て次の各問いに答えなさい。ただし、グラフの縦軸は弟が出発してからの2人のきよりの差(m)を、横軸は弟が出発してからの時間(分)を表しています。

(1) 兄は分速 70m で何分間歩きましたか、答えなさい。

(2) 弟は家を出てから何分で学校に着きますか、答えなさい。

(3) 弟が分速 70m で歩くとします。2人の兄弟が同時に学校に到着するためには兄は何分間走ればよいですか、答えなさい。



5 1辺1cmの正三角形があります。この正三角形をいくつか使って、図1のように1辺の長さが1cm, 2cm, 3cm, …となる正三角形を作ります。ただし、1辺1cmの正三角形の高さは0.87cmとします。また、円すいの体積は、それぞれ底面積と高さが等しい円柱の体積を3で割った値に等しくなります。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 1辺が10cmの正三角形を作るときに、1辺1cmの正三角形は何個必要ですか、答えなさい。
- (2) 1辺が3cmの正三角形を、図2のように直線 ℓ を軸として1回転させたときにできる立体の体積は何 cm^3 ですか、答えなさい。ただし、小数第2位を四捨五入して答えなさい。
- (3) 1辺が3cmの正三角形を図3のように直線 m を軸として1回転させたときにできる立体の体積は何 cm^3 ですか、答えなさい。ただし、小数第2位を四捨五入して答えなさい。

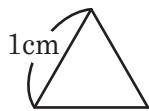


図1

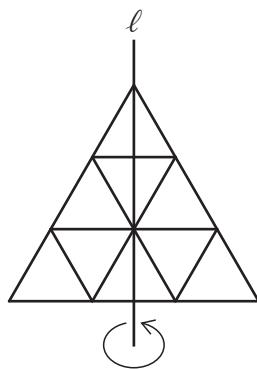
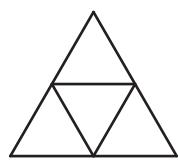


図2

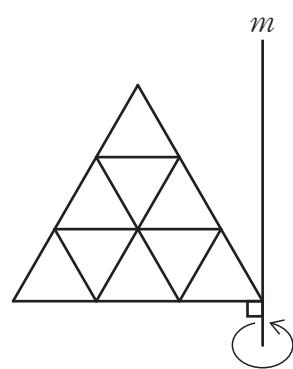


図3

