

2025年度 入学試験問題 (A日程)

教 科 算 数
試験時間 【50分】

【注意事項】

1. 「始めてください」という試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 問題にとりかかる前に、問題全体をよく確かめてください。ページ数が足りなかったり、文字が見えにくかったりしたときは、試験監督者に申し出てください。
3. 解答用紙に必ず受験番号を記入し、QRコードのシールを1枚、指定された枠の中に貼ってください。名前を書くところはありません。
4. 問題冊子の余白等は利用しても構いませんが、ページを切り離してはいけません。
5. 答えが分数になるときは、これ以上約分できない分数の形で答えてください。また円周率は3.14で計算してください。
6. 試験終了後、問題冊子はお持ち帰りください。
7. その他、受験生は試験監督者の指示に従ってください。

常翔学園中学校

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $57000 \text{ cm}^2 = \text{ } \text{ m}^2$

(2) $8 \times 3 + 5 - 4 \div \frac{4}{3} = \text{ }$

(3) $44 \times 55 - 33 \times 44 - 22 \times 33 - 11 \times 22 = \text{ }$

(4) $\left(7 - \frac{3}{4} \div \frac{1}{6}\right) \times 3 - \left(4 \div \frac{16}{3} + 3\right) = \text{ }$

(5) $\frac{2 \times \text{ } - 10}{14} = \frac{4 \times (3 + 12 \div 2) - 4}{7}$

(6) $\frac{7}{12} \times 0.8 \div \frac{9}{4} \div \left(1 - \frac{49}{54}\right) - 0.25 \div \frac{8}{3} \times 6\frac{2}{5} = \text{ }$

2

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 1 個 40 円のみかんと 1 個 160 円のりんごを合わせて 15 個買ったところ、代金の合計が 1320 円になりました。このとき、買ったみかんは 個です。

(2) ある中学校の全校生徒数は 540 人です。女子生徒の人数が男子生徒の人数より 12 人多いとき、女子生徒は 人です。

(3) 2 種類の球 A, B があり、球 A 2 個の重さは球 B 3 個の重さと同じです。球 A 5 個と球 B 6 個の重さの合計が 1350 g のとき、球 A 1 個と球 B 1 個の重さの合計は g です。

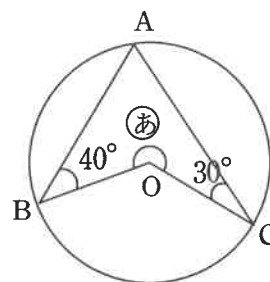
(4) ボールを箱に入れるのに、1 箱に 15 個ずついれると 50 個あまり、1 箱に 18 個ずつ入れても 8 個あまります。このとき、ボールは 個です。

(5) 現在、母は 33 ^{さい} 歳、子は 7 歳です。母の年齢が子の年齢の 3 倍になるのは、今から 年後です。

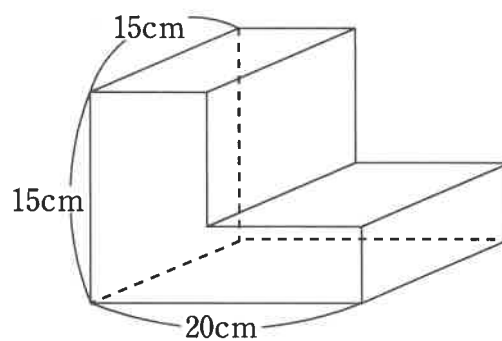
- (6) ある中学校の昨年度の全校生徒数は 525 人でした。今年度は男子生徒が 4 % 減り、女子生徒が 8 % 増加したため、全校生徒数は 534 人になりました。今年度の男子生徒は 人です。

- (7) 右の図で、点 O は円の中心、3 点 A , B , C は円周上の点です。

角 $\textcircled{a}$ の大きさは 度です。



- (8) 右の図の立体は、2 つの直方体を組み合わせたものです。この立体の表面積が 1410 cm^2 のとき、体積は cm^3 です。



3

それぞれの数を1または2または3を使った足し算で表していきます。

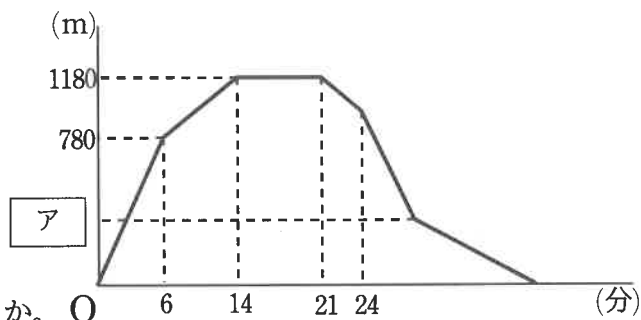
例えば、1の表し方は1の1通り。2の表し方は $1+1$ と2の2通り。3の表し方は $1+1+1$ と $1+2$ と $2+1$ と3の4通りあります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 4の表し方は全部で何通りありますか。
- (2) 1または2または3を3個使って表せる数は、全部で何種類ありますか。
- (3) 1または2または3を5個使って表せる数のうち、1を3つ使った数の表し方は全部で何通りありますか。

4

ある日、太郎さんと太郎さんの弟の次郎さんは買い物へ行きました。太郎さんと次郎さんは同時に家を出発し、太郎さんはスーパーへ、次郎さんはスーパーとちょうど反対の方向にあるコンビニへ向かいました。太郎さんはスーパーで15分間買い物をした後、家に帰り、太郎さんが家に着いてからしばらくしてコンビニで買い物を終えた次郎さんが帰ってきました。下の図は、そのときの太郎さんと次郎さんとの間の距離をグラフにしたものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、スーパー、自宅、コンビニはちょうど一直線上にあるものとし、太郎さん、次郎さんの歩く速さはそれぞれ一定であるものとします。

- (1) 次郎さんの歩く速さは分速何mですか。



- (2) 次郎さんは何分間コンビニで買い物をしましたか。 O

- (3) 家からスーパーまでの距離は何mですか。

- (4) アに入る数を答えなさい。

5

ある地域で、小学生の競泳の大会が開かれました。この大会は、翌月に実施される選抜大会の出場権を争う大切な大会です。1レースにつき第1レーンから第8レーンまで8人が泳ぎ、計8レースが行われます。

選抜大会の出場権獲得の条件は以下の①～③のいずれかを満たすことです。

- ① 記録が、選抜大会出場標準記録 28.0 秒以内である。
- ② 各レースで2着以内に入る。同着で2着が複数人いる場合、該当者全員が出場権を得る。
- ③ ①②のいずれにも該当しない場合、該当しない出場者全員の記録で、8位以内に入る。同着で8位以内が9人以上いる場合は、該当者全員が出場権を得る。

いま、第7レースまでが終了した時点で、記録は以下のようになりました。このとき、次の問いに答えなさい。

	1レーン	2レーン	3レーン	4レーン	5レーン	6レーン	7レーン	8レーン
第1レース	33.0	32.0	32.0	31.0	29.0	30.0	32.0	33.0
第2レース	31.5	32.5	31.0	30.0	29.5	28.5	31.0	33.0
第3レース	34.2	31.4	31.2	29.8	27.6	31.0	30.6	32.9
第4レース	32.8	31.6	30.4	27.5	30.0	31.2	30.7	31.5
第5レース	32.1	33.7	27.6	27.1	27.9	31.3	35.7	33.1
第6レース	30.4	31.3	29.6	28.3	29.9	31.5	32.7	36.6
第7レース	32.0	30.1	27.3	26.5	27.9	29.8	30.5	33.3

単位：秒

- (1) 第1レースの8人の平均の記録を答えなさい。小数第1位まで答えること。
- (2) 第1レースから第7レースまでに泳いだ人の中で、選抜大会出場標準記録を突破し、出場権を得た人は何人いるか答えなさい。
- (3) 第1レースから第7レースまでに泳いだ人の中で、記録が30.0秒以上32.0秒以内であった人は、全体の何%いるか答えなさい。割り切れない場合は、小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答えること。
- (4) 太郎さんは第8レースを泳ぎ、第8レースの中で4着でした。また、2着の記録は28.5秒でした。このとき、太郎さんの記録が何秒以内なら選抜大会の出場権を得ることができますか。考えられる記録のうち、最も長い記録を答えなさい。



算 数（解答用紙） A 日程

1	(1)	m ²	(2)		(3)	
	(4)		(5)		(6)	

2	(1)	個	(2)	人	(3)	g
	(4)	個	(5)	年後	(6)	人
	(7)	度	(8)	cm ³		

3	(1)	通り	(2)	種類	(3)	通り
---	-----	----	-----	----	-----	----

4	(1)	分速	m	(2)	分間	(3)	m
	(4)						

5	(1)	秒	(2)	人	(3)	%
	(4)	秒				



254A2

↓ここにシールを貼ってください↓

受 験 番 号				
---------	--	--	--	--

25