

(注意) 答えが分数になるときは帯分数でも仮分数でもかまいませんが、約分をすること。
円周率は3.14として計算してください。

1 次の計算をしなさい。

受験番号	
------	--

(1) $8251 - 738 - 1097$

(2) $32 - 24 \div 4 \times 3$

(3) $1\frac{4}{5} + \frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}$

(4) $3.2 \times 0.8 + 0.16 \times 4$

(5) $\left(3\frac{3}{5} + 0.75\right) \div 1\frac{14}{15}$

(6) $18.7 \div 2.6$

(商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。)

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(24 - \text{□} \div 3) \times 5 = 100$

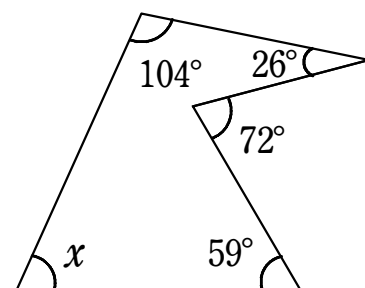
(2) $2022\text{分} = \text{□} \text{日} \text{□} \text{時間} \text{□} \text{分}$

(3) たて20 cm, 横50 cm, 高さ80 cmの直方体をいっぱいにする水の量は Lです。

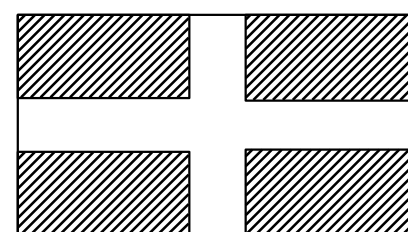
(4) 時速4.8 kmの速さで歩く人は、1時間25分で km進みます。

3 次の問いに答えなさい。

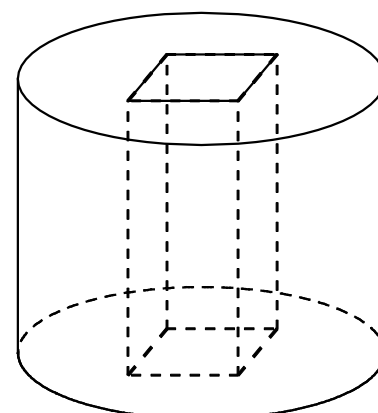
- (1) 7%の食塩水300gに入っている食塩の量は何gか答えなさい。
- (2) 1000円で仕入れた商品に4割の利益を見込んで定価をつけたが、売れなかったので、定価の3割引きで売った。このとき、売った値段はいくらか答えなさい。
- (3) 家から駅までの24kmを、行きは時速12km、帰りは時速8kmで往復しました。このときの平均の速さを答えなさい。
- (4) ある本を168ページ読みましたが、これは本全体の35%にあたります。この本全体のページ数を答えなさい。
- (5) 右の図で、 x の大きさを求めなさい。



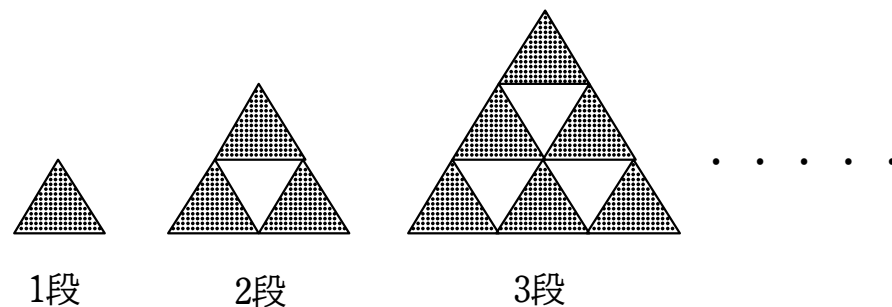
- (6) たて8m、横13mの長方形の土地に、幅2mの道をつくる。斜線部分の面積を求めなさい。



- 4 右の図のような、底面の半径が6cm、高さが10cmの円柱から底面が1辺3cmの正方形で、高さが10cmの直方体をくりぬいた立体があります。この立体の体積と表面の面積を求めなさい。



- 5 白の正三角形と黒の正三角形を下の図のように並べます。
 例えば、1段の図形は黒の正三角形1個、2段の図形は白の正三角形1個、黒の正三角形3個でできています。次の問いに答えなさい。



- (1) 6段の図形は、全部で何個の正三角形できているか答えなさい。
 (2) 10段の図形に使われている黒の正三角形は何個か答えなさい。
 (3) 黒の正三角形が120個のとき、何段の図形ができるか答えなさい。

- 6 下の資料は、あるクラスの生徒20人の身長です。次の問いに答えなさい。

145	150	146	144	160	143	148	154	144	154
150	155	143	148	144	146	140	145	141	144

 (cm)

- (1) このクラスの生徒の身長の平均を求めなさい。
 (2) 中央値を答えなさい。
 (3) 資料を右の度数分布表にまとめるとき、度数が最も多いのは何 cm 以上何 cm 未満の階級ですか。また、その階級に入る生徒の人数は、全体の人数の何%ですか。

身長(cm)	人数(人)
140 以上～145 未満	
145 ～ 150	
150 ～ 155	
155 ～ 160	
160 ～ 165	
合計	20

令和4年度 大阪信愛学院中学校 入学試験 A日程 算数 解答用紙

1	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6) 商 余り

2	(1)	(2) 日 時間 分
	(3) L	(4) km

3	(1) g	(2) 円
	(3) 時速 km	(4) ページ
	(5) 度	(6) m^2

4	体積 cm^3 , 表面の面積 cm^2
---	--------------------------

5	(1) 個	(2) 個
	(3) 段	

6	(1) cm	(2) cm
	(3) 階級 , 割合 %	

受験番号

得点

1	(1)	6416	(2)	14
	(3)	$\frac{1}{20}$	(4)	3.2
	(5)	$\frac{9}{4}$	(6)	商 7.1 余り 0.24

2	(1)	12	(2)	1 日 9 時間 42 分
	(3)	80 L	(4)	6.8 km

3	(1)	21 g	(2)	980 円
	(3)	時速 9.6 km	(4)	480 ページ
	(5)	63 度	(6)	66 m ²

4	体積 1040.4 cm ³ , 表面の面積 704.88 cm ²
---	--

5	(1)	36 個	(2)	55 個
	(3)	15 段		

6	(1)	147.2 cm	(2)	145.5 cm
	(3)	階級 140 cm 以上145 cm 未満 , 割合 40 %		

受験番号

得点