

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 3\frac{1}{4} \div 1\frac{2}{11} + \left\{13 - \left(\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2}\right)\right\} \times 3 = \boxed{}$$

$$(2) \quad \{(18 - \boxed{} \times 5 \div 2) \times 6 + 30\} \div 5 = 12$$

(3) 2つの数 a , b があり, $a + b = 3\frac{5}{8}$, $a - b = \frac{7}{8}$ です。このとき

$a \times b = \square$ です。

(4) 整数 A を 5 でわったあまりを $【A】$ で表します。例えば $【8】 = 3$, $【10】 = 0$ となります。

このとき, $【1】 + 【2】 + 【3】 + \cdots + 【2022】 = \square$ となります。

【2】 ゆうじさんはある本を 3 日間で読み終わりました。1 日目に全体の $\frac{2}{5}$ より

3 ページ少なく, 2 日目に残りの $\frac{2}{3}$ より 7 ページ多く読みました。3 日目に

30 ページ読んだとすると, この本は全部で何ページありますか。

【3】 ゆきさんは 530 円分のお菓子を買うのに, 10 円玉と 50 円玉と 100 円玉を何枚か使いました。2 種類の硬貨の枚数が同じで, 10 円玉の枚数をもっとも少ないとき, 使った 50 円玉の枚数は何枚ですか。

【4】 ある規則に従って数を並べました。

1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, . . .

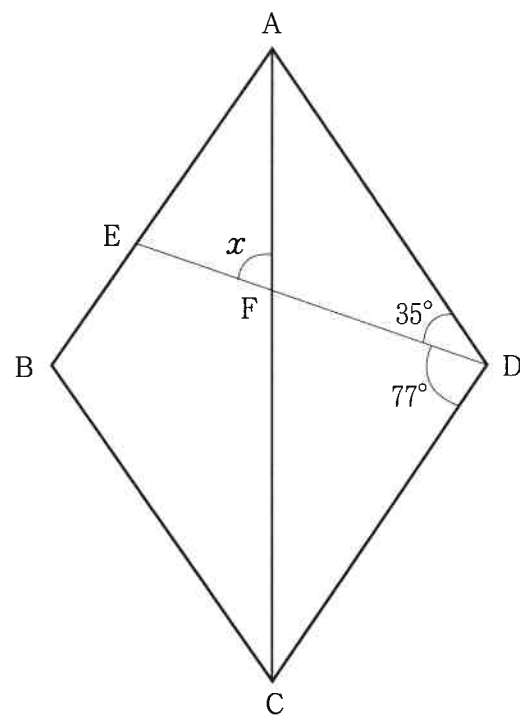
このとき初めて出てくる3桁^{けた}の整数はいくつですか。

【5】 ある日、大雨が降り続いたためにダムの貯水率が90 %になってしまいました。

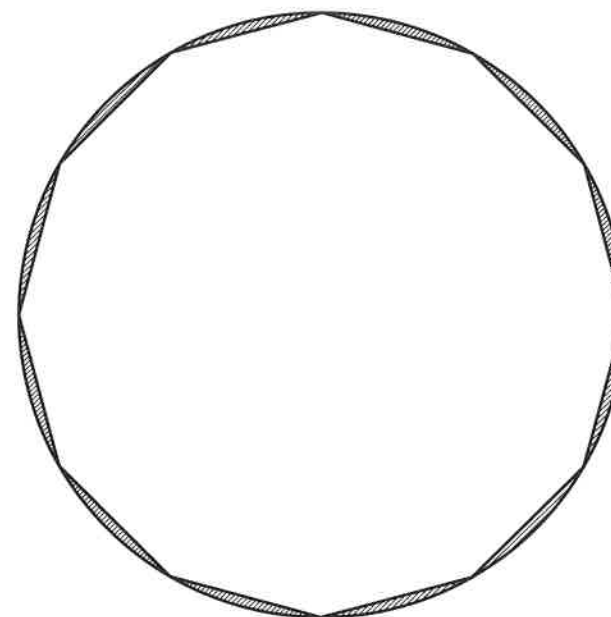
雨が降り続いている中、ダムの貯水率を60 %にするために放水を始めました。

2つの門を使って放水すると15時間で貯水率が60 %になり、3つの門を使って放水すると5時間で貯水率が60 %になります。放水性能が半分である予備の門も合わせた4つの門を使って放水するとき、貯水率が90 %の状態から放水すると貯水率が60 %になるまでに何時間何分かかりますか。

【6】 下の図の四角形 $ABCD$ はひし形です。角 x は何度ですか。

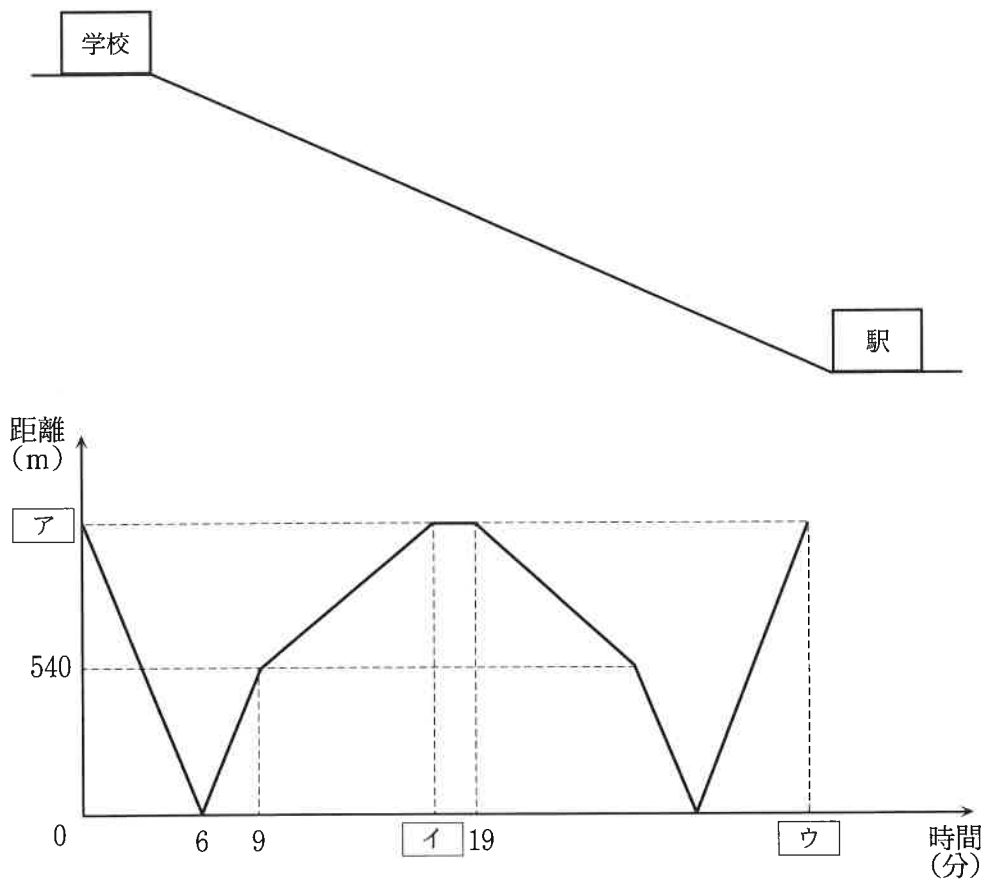


【7】 下の図のように半径 10 cm の円の中に、正十二角形をかきました。図の斜線部の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



【8】 山頂には学校、山のふもとには駅があります。ゆうきさんは学校を出発して駅に向かいます。駅に着いたら休憩して、学校に戻ります。みきさんはゆうきさんが学校を出発するのと同時に駅を出発し、学校へ向かいます。学校に着いたらゆうきさんと同じ時間休憩して、駅に戻ります。また、学校から駅に向かうときは2人とも毎分120 mで進みます。駅から学校へ向かうときは歩く速さがそれより遅くなりますが、2人の速さは同じです。

下のグラフは2人が同時に出発してからの時間と2人の距離を表したものです。次の各問いに答えなさい。



- (1) にあてはまる数はいくつですか。
- (2) 駅から学校へ向かうときの歩く速さは毎分何mですか。
- (3) にあてはまる数はいくつですか。
- (4) 休憩時間は何分ですか。
- (5) にあてはまる数はいくつですか。

算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
【2】	ページ		【3】	枚
【4】			【5】	時間 分
【6】	度		【7】	cm ²
【8】	(1)		(2)	毎分 m
	(3)		(4)	分
	(5)			

座 席 番 号	受 験 番 号	得 点