

2025年度青森明の星中学校入学

第2回適性テスト

算 数

答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

1 次の(1)～(7)の計算をしなさい。(8)は商を小数第3位まで求めなさい。ただし、四捨五入はしないこと。(9)、(10)は□にあてはまる数字を答えなさい。(20点)

(1) $103 - 53$

(2) $59 + 26 - 19$

(3) $48 \times 9 \div 6$

(4) $55.5 - 5.55$

(5) 1.35×15

(6) $\frac{4}{3} - \frac{4}{9}$

(7) $1\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

(8) $57 \div 16$

(9) 480 cm は □ m

(10) 450 の □ 倍は 2700

2 次の(1)～(5)の問いに答えなさい。(10点)

(1) 下の式の に当てはまる数を求めなさい。

$$4 \times \text{} + 15 = 159$$

(2) 18, 42, 54 の最大公約数を求めなさい。

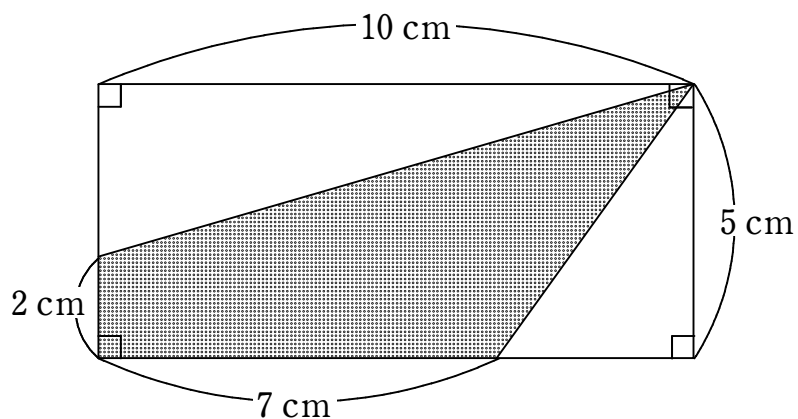
(3) ある本を全体の3割読んでから、さらに50ページ読んだところ、全体のちょうど半分読み終えた。この本は全部で何ページあるか、求めなさい。

(4) 内のりが、たて10 cm、横20 cmの直方体の形をした水そうがある。この水そうに、深さ10 cmまで水を入れると、水の体積は何 L になるか、求めなさい。

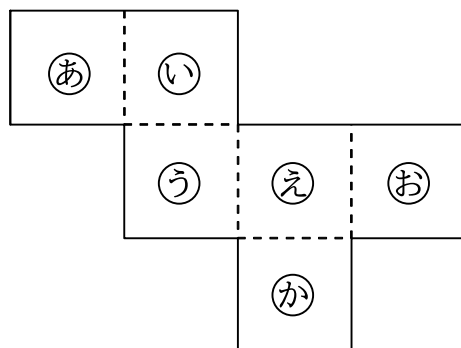
(5) 1個の重さが18 gのお菓子Aを4個と、1個の重さが20 gのお菓子Bを3個用意し、100 gの箱に入れた。このお菓子が入ったこの箱の合計の重さは何 g か、求めなさい。

3 次の(1), (2)の問いに答えなさい。(4点)

(1) 下の図のぬりつぶした部分の面積は何 cm^2 か, 求めなさい。



(2) 下の立方体のでん開図を組み立てたとき, 面㊟と平行な面を答えなさい。



- 4 図1は長方形が並んでおり、左から順番にあるルールにしたがって上の段と下の段にそれぞれ1つずつ数字が書かれている。次の(1)～(3)に答えなさい。(8点)

	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	...
上の段	1	2	3	5	11	
下の段	1	1	2	6	30	...

図1

- (1) 図1の6番目の長方形に書かれた上の段の数を求めなさい。
- (2) 図1の6番目の長方形に書かれた下の段の数を求めなさい。
- (3) 図1の長方形を並べ続けたとき、下の段にかかれた数を11でわったときのあまりが一番大きくなるのは何番目の長方形か、求めなさい。また、そのときのあまりを答えなさい。

- 5 ペットボトルは分別して捨てることで、リサイクルし、再利用することができる。その中でもペットボトルキャップは、きれいに洗い、ペレットとよばれる細かくしたもののから別のプラスチック製品に作り変えることができる。そのため、ペットボトルキャップを回収する会社のなかには、ペレットを売ったときにもらえるお金を寄付することで、病気を予防するワクチンを世界へ届ける活動を行っている。次の表アは、ペットボトルキャップの個数と重さに関するものである。表イは、キャップの重さとワクチンを打つことができる人数に関するものである。次の(1)～(3)に答えなさい。(8点)

表ア

キャップの個数	キャップの重さ
500 個	1 kg

表イ

キャップの重さ	ワクチンを打つことができる人数
2 kg	1 人分

参考：認定NPO法人 世界のこどもにワクチンを 日本委員会 HP

- (1) キャップ 300 kg から寄付できるワクチンは何人分か、求めなさい。
- (2) キャップの個数が 2 万個のとき、寄付できるワクチンは何人分か、求めなさい。
- (3) 寄付できるワクチンを 1000 人分用意するためには、キャップを何個集めればよいか、求めなさい。