

◎注意：式、計算、または考え方は必ずこの用紙にかきなさい。
これのないものは正解としません。

1. (1) $\frac{2}{7} + \left\{ 1 - \left(\frac{2}{8} - \frac{2}{8} \right) \div \frac{2}{4} \right\} \times 2$
 $= \frac{2}{7} + \left(1 - \frac{2}{8} \times \frac{4}{2} \right) \times 2$
 $= \frac{2}{7} + \frac{5}{4} \times 2$
 $= 1$

答

1

(2) $2020 \times 102 - 2019 \times 101$
 $= 2020 \times 102 - (2020 - 1) \times 101$
 $= 2020 \times 102 - 2020 \times 101 + 101$
 $= 2020 \times (102 - 101) + 101$
 $= 2121$

答

2121

(3) $2 + 4 = 6$
 $12 \div 6 = 2$
 $10 - 2 = 8$
 $8 \div 6 = 1\frac{1}{3}$

答

$1\frac{1}{3}$

(4) 食塩の量は、
 $200 \times \frac{12}{100} + 8 = 32$
濃度10%なので食塩水の量は320
よって、もとの水の量は
 $320 - (200 + 8) = 112$

答

112

(5) $(10 - 4) \div 3 = 2$
初めの3回の平均点は10回の平均点より
2点高い
よって、 $75 - 2 = 73$

答

73

2. $(8 + \square) \times 20 \div 2 = 350$
 $8 + \square = 35$
 $\square = 27$

答

27 秒後

3. 正九角形の1つの内角の大きさは、
 $180^\circ \times (9 - 2) \div 9 = 140^\circ$
角の大きさは 40° なので”
角の大きさは
 $(180^\circ - 40^\circ) \div 2 = 70^\circ$

答

70 度

4. 90センチメートル (2) とする。
 $(9) + (4) - (2) = 300 - 100$
 $(1) = 200$
よって、90センチメートルは
 $200 \times 12 = 2400$

答

2400 円

5. $202 - 42 = 160$
160の約数の中で”余りの42より大きい数は
160と80のみ
よって、1番小さい数は 80

答

80

6. (1) 歩く速さを (1)、走る速さを (2) とする。



$(6) + (4) - ((4) + (6)) = 200$

$(2) - (3) = 200$

$(2) - (1) = 100$

答

100 m

(2) $(4) + (6) = 900$

(1) より $(2) = 100 + 800$

$(4) + 400 + (6) = 900$

$(10) = 500$

$(1) = 50$

よって、走る速さは $50 + 100 = 150$

答

150 m

7. (1)

分母	個	和
2	1	1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28
3	2	分母8までの分数は合計28個あるから、 $1/9, 2/9, 3/9, 4/9$
4	3	29番 30番 31番 32番

答

$\frac{4}{9}$

(2)

分母	合計	和
2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} + 1 + 1\frac{1}{2} + 2 + 2\frac{1}{2} + 3 + 3\frac{1}{2} + 4 + 4\frac{1}{2}$
3	1	$= (1 + 2 + 3 + 4) \times 2 + \frac{1}{2} \times 5$
4	$1\frac{1}{2}$	$= 22\frac{1}{2}$
5	2	
6	$2\frac{1}{2}$	

答

$22\frac{1}{2}$

8. 1回のじゃんけんではAとBとの差が”9”
 $24 \div 3 = 8$
AはBより8回多く勝つので、
 $(30 + 8) \div 2 = 19$
Aは19回勝つ。
 $19 \times 2 - 11 = 27$

答

27 段

9. $20 \times 20 = 400$
 $60 \times 60 = 3600$
 $60 \times 12 = 720$
1分間の糸水量は、
 $(720 - 400) \div (60 - 20) = 8$
初めに水槽に入っていた水の量は、
 $400 - 8 \times 20 = 240$
よって、
 $240 \div (32 - 8) = 10$

答

10 分間

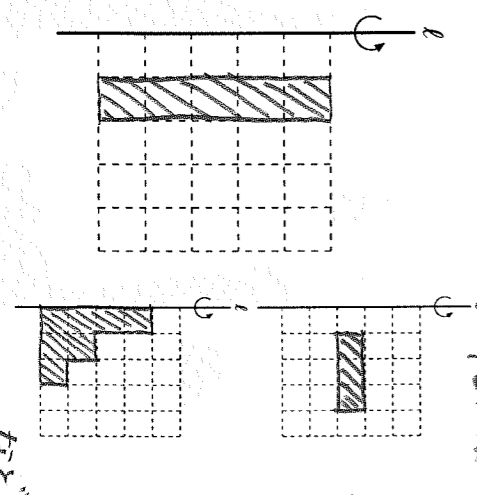
10. $471 \div 3.14 = 15$

他に12

□のところにすると、

$(2 \times 2 - 1 \times 1) \times 5 = 15$

と仮定して条件にあてはまる。



12”