

受験番号	氏名
------	----

◎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) $\frac{3}{5} \times \frac{15}{2} - (5 - \frac{7}{3} \times \frac{6}{7})$

$= \frac{9}{2} - (5 - 2)$
 $= \frac{9}{2} - 3 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

答 $1\frac{1}{2}$

(2) $2 \times 3 \times 5 \times (16 - 5 + 40)$

$= 30 \times 51$

$= 1530$

答 1530

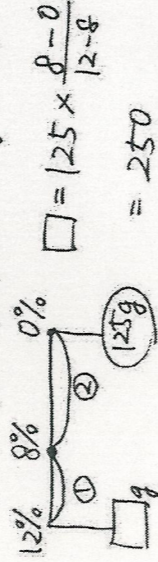
(3) $(11 - \square \div 3) \times 12 = 56$

$11 - \square \div 3 = \frac{14}{3}$

$\square = (11 - \frac{14}{3}) \times 3 = 19$

答 19

(4) 濃度0%の食塩水125gと混ぜると考える。



$\square = 125 \times \frac{8-0}{12-8}$

$= 250$

答 250

(5) $75.4 \times 5 = 377$

$74 \times 3 = 222$

$(377 - 222) \div 2 = 77.5$

答 77.5

2. 追いついた距離を1とすると、

Aさんの歩いた時間は14分

お母さんが自転車を走らせた時間は4分50秒

速さの比は

$\frac{1}{14} : \frac{1}{4} = 4 : 14 = 2 : 7$

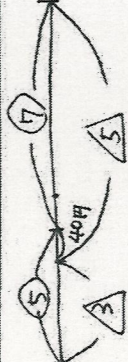
答 歩く速さ : 自転車の速さ
2 : 7

3. $2 \frac{55}{60} = 2 \frac{11}{12} = \frac{35}{12}$

水槽全体の容積を1とすると、1時間に
入る量は

Aの時では $\frac{1}{3}$, AとB同時では $\frac{12}{85}$ となる。

Bの時では $\frac{12}{85} - \frac{1}{3} = \frac{1}{7}$ かつ7時間



$\square = 40$

$\textcircled{5} = 10 = 400$

答 7 時間

5. $(6 \times 6 - \square \times \square) \textcircled{3} = 1216$

$(36 + 3 - \square \times \square) \times (36 - 3 - \square \times \square) = 1216$

$(39 - \square \times \square) \times (33 - \square \times \square) = 1216$

$1216 = 38 \times 32$ 作り

$\square \times \square = 1$

$\square = 1$

81 解 $6 \textcircled{2} = \star$ と \star

$\star \textcircled{3} = 1216$ 作り

$\star \times \star - 3 \times 3 = 1216$

$\star \times \star = 1225$

$1225 = 35 \times 35$ 作り

$\star = 35$

答 400 円

6. (1) 電車Aがトンネルに入ったから、車両全体が見えなくなるまでの時間は、

$(1000 + 200) \div 20 = 60$ 秒

Bも同じ時間なので、

$(1000 + 50) \div 60 = 17.5$

毎秒 17.5 m

答 毎秒 17.5 m

(2) AとBの速さを合わせて

1000mのトンネルを走ると考えると、

$1000 \div (20 + 17.5)$

$= 1000 \div \frac{375}{10}$

$= 1000 \times \frac{2}{375} = \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3}$ 秒後

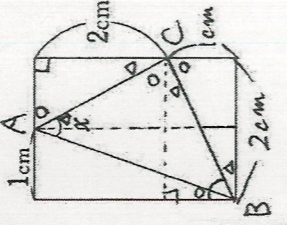
答 $26\frac{2}{3}$ 秒後

7. 図のよりにBとCを結ぶと、

三角形ABCはAC=BCの

直角二等辺三角形となる。

角αは45度



答 45 度

8. 1人ごを6個ずつ配ると15個余り

みかんを7個ずつ配ると3個余るので、

子どもの人数は、

$(15 - 3) \div (7 - 6) = 12$ 人

かつみかんの数は、

$7 \times 12 + 3 = 87$

答 87 個

9. $28.26 \div 3.14 = 9$

$\square \times \square = 9$ 作り

$\square = 3$

底面積の円の半径は3cm。

母線の長さをαcmとすると、

$3.14 \times 9 \times 6 = 3 \times 2 \times 3.14 \times \alpha$

$\alpha = 9$

円柱の体積は、

$28.26 \times 9 = 254.34$

答 254.34 cm³

10. (1) 4つずつ区切ると、

①	②	③	④
1	2	8	10
11	12	18	20
21	22	28	80
31	32	38	100
101	102	108	110

20番目

答 110

(2) ③の数だけ並べると、

8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98, 108, 118, 128, 138, 148, 158, 168, 178, 188, 198, ... (34番目)

2018という数は③の数の34番目の数になる。

最初から数えると

$34 \times 4 - 1 = 136 - 1 = 135$ 番目

答 135 番目