



中学1年生数学 学習振り返り問題

1年 組 番 氏名 (_____)

1. 次の計算をなさい。わり算はわりきれぬまで計算し、分数は約分できるものは約分なさい。

① $467 + 945$

② $4.6 + 1.5$

③ $504 - 263$

④ $10.2 - 3.5$

⑤ 18×49

⑥ 3.9×2.8

⑦ $910 \div 14$

⑧ $2.3 \div 9.2$

⑨ $9 \times 8 - 6 \div 3$

⑩ $(18 + 24) \div 7$

⑪ $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

⑫ $\frac{13}{12} - \frac{5}{6}$

⑬ $\frac{5}{6} \times \frac{4}{5}$

⑭ $6 \div \frac{2}{7}$

2. 次の問いに答えなさい。

① 次の個数の平均を求めなさい

20個, 15個, 18個, 9個, 28個

答 _____

② 下の表は、ある日のクラスごとの欠席者数を表している。1クラスあたり平均何人が欠席したことになりますか。

クラス (組)	1	2	3	4	5
欠席者数 (人)	5	3	4	0	3

答 _____



3. 次の問いに答えなさい。

① 120 m^2 の 160% は何 m^2 ですか。

答 _____

② A中学校の昨年度の生徒数は 100 人で、今年の生徒数は昨年より 5% 増加した。
今年の生徒数は何人ですか。

答 _____

4. 次の数量を χ を使った式に表しなさい。

① 260 円のサンドイッチと χ 円のジュースを買うときの代金

答 _____

② 底辺の長さが $\chi\text{ cm}$ 、高さが 6 cm の平行四辺形の面積

答 _____

③ 20 km の道のりを時速 $\chi\text{ km}$ で歩くときにかかる時間

答 _____

5. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $6 + \square = 15$

② $\square - 38 = 3$

③ $5 \times \square = 40$

④ $\square \div 6 = 17$

6. 次の比を簡単にしなさい。

① $21 : 6$

② $54 : 27$



7. χ の表す数を求めなさい。

① $4 : 3 = 12 : \chi$

② $18 : 45 = \chi : 5$

答 _____

答 _____

8. 次のことがらのうち、 y が χ に比例または反比例しているものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア. ある人の年齢 χ 歳と体重 y k g

イ. 円の半径 χ c m と面積 y c m²

ウ. 時速 60 k m で走る車の走った時間 χ 時間と進んだ道のり y k m

エ. 面積が 30 c m² の長方形の縦の長さ χ c m と横の長さ y c m

オ. 1 枚 63 円のハガキを χ 枚買ったときの代金 y 円

比例 _____ 反比例 _____

9. 下の表は水道の水を流す時間と出た水の量の関係を表したものである。

χ (分)	1	2	3	4	5	...
y (L)	8	16	24	32	40	...

① この関係は比例か反比例か答えなさい。

② χ と y の関係を式に表しなさい。

答 _____

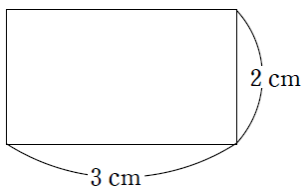
答 _____

③ χ の値が 6.5 のときの y の値を求めなさい。

答 _____

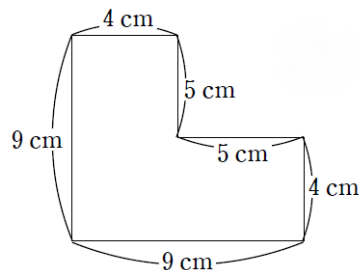
10. 次の図形の面積を求めなさい。

①



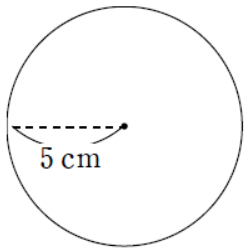
答 _____

②



答 _____

③

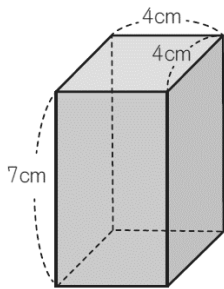


(円周率は3.14とする)

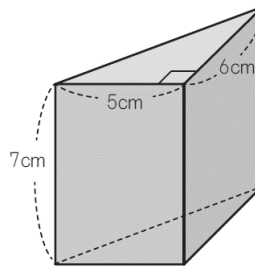
答 _____

14. 次の立体の体積を求めなさい。

①



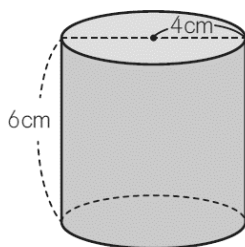
②



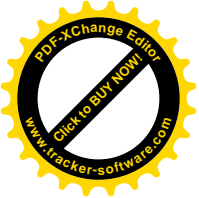
答 _____

答 _____

③



答 _____



解答・解説

中学1年生数学 学習振り返り問題

1年 組 番 氏名 ()

1. 次の計算をなさい。わり算はわりきれぬまで計算し、分数は約分できるものは約分しなさい。

① $467 + 945$
 $= 1412$

② $4.6 + 1.5$
 $= 6.1$

③ $504 - 263$
 $= 241$

④ $10.2 - 3.5$
 $= 6.7$

⑤ 18×49
 $= 882$

⑥ 3.9×2.8
 $= 10.92$

⑦ $910 \div 14$
 $= 65$

⑧ $2.3 \div 9.2$
 $= 0.25$

⑨ $9 \times 8 - 6 \div 3$
 $= 72 - 2$
 $= 70$

⑩ $(18 + 24) \div 7$
 $= 42 \div 7$
 $= 6$

⑪ $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$
 $= \frac{8}{20} + \frac{15}{20}$
 $= \frac{23}{20}$

⑫ $\frac{13}{12} - \frac{5}{6}$
 $= \frac{13}{12} - \frac{10}{12}$
 $= \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

⑬ $\frac{5}{6} \times \frac{4}{5}$
 $= \frac{\cancel{5} \times \cancel{4}^2}{\cancel{6} \times \cancel{5}_1}$
 $= \frac{2}{3}$

⑭ $6 \div \frac{2}{7} = \frac{6}{1} \times \frac{7}{2}$
 $= \frac{\cancel{6} \times 7}{1 \times \cancel{2}_1}$
 $= 21$

2. 次の問いに答えなさい。

① 次の個数の平均を求めなさい

20個, 15個, 18個, 9個, 28個

$(20 + 15 + 18 + 9 + 28) \div 5 = 18$

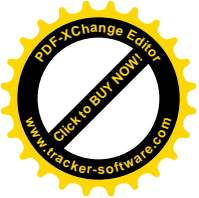
答 18個

② 下の表は、ある日のクラスごとの欠席者数を表している。1クラスあたり平均何人が欠席したことになりますか。

クラス(組)	1	2	3	4	5
欠席者数(人)	5	3	4	0	3

$(5 + 3 + 4 + 0 + 3) \div 5 = 3$

答 3人



3. 次の問いに答えなさい。

① 120 m^2 の 160% は何 m^2 ですか。

160%は小数になおすと1.6なので

$$120 \times 1.6 = 192$$

答 192 m^2

② A中学校の昨年度の生徒数は100人で、今年の生徒数は昨年より5%増加した。

今年の生徒数は何人ですか。

5%増加 → 1.05倍なので

$$100 \times 1.05 = 105$$

答 105人

4. 次の数量を x を使った式に表しなさい。

① 260円のサンドイッチと x 円のジュースを買うときの代金

答 $260 + x$ (円)

② 底辺の長さが $x\text{ cm}$ 、高さが 6 cm の平行四辺形の面積

平行四辺形の面積は

底辺 \times 高さ なので $\frac{x \times 6}{2}$

答 $x \times 6$ (cm^2)

③ 20 kmの道のりを時速 $x\text{ km}$ で歩くときにかかる時間

時間 = 道のり \div 速さ なので $\frac{20}{x}$

答 $20 \div x$ (時間)

5. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $6 + \square = 15$

$$\square = 15 - 6$$

$$\square = 9$$

② $\square - 38 = 3$

$$\square = 3 + 38$$

$$\square = 41$$

③ $5 \times \square = 40$

$$\square = 40 \div 5$$

$$\square = 8$$

④ $\square \div 6 = 17$

$$\square = 17 \times 6$$

$$\square = 102$$

6. 次の比を簡単にしなさい。

① $21 : 6$

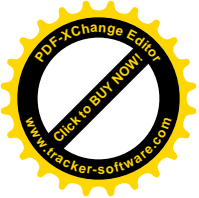
$$(21 \div 3) : (6 \div 3)$$

$$7 : 2$$

② $54 : 27$

$$(54 \div 27) : (27 \div 27)$$

$$2 : 1$$



7. x の表す数を求めなさい。

① $4 : 3 = 12 : x$

$4 \times x = 3 \times 12$

$x = 36 \div 4 = 9$

答 9

② $18 : 45 = x : 5$

$45 \times x = 18 \times 5$

$x = 90 \div 45 = 2$

答 2

8. 次のことがらのうち、 y が x に比例または反比例しているものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア. ある人の年齢 x 歳と体重 y kg \rightarrow 式で表せない

イ. 円の半径 x cm と面積 y cm² $\rightarrow y = 3.14 \times x \times x \rightarrow$ 比例でも反比例でもない

ウ. 時速 60 km で走る車の走った時間 x 時間と進んだ道のり y km $\rightarrow y = 60 \times x \rightarrow$ 比例

エ. 面積が 30 cm² の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm $\rightarrow y = 30 \div x \rightarrow$ 反比例

オ. 1枚 63 円のハガキを x 枚買ったときの代金 y 円 $\rightarrow y = 63 \times x \rightarrow$ 比例

比例 ウ. オ 反比例 エ

9. 下の表は水道の水を流す時間と出た水の量の関係を表したものである。

x (分)	1	2	3	4	5	...
y (L)	8	16	24	32	40	...

① この関係は比例か反比例か答えなさい。

答 比例

② x と y の関係を式に表しなさい。

答 $y = 8 \times x$

③ x の値が 6.5 のときの y の値を求めなさい。

② の式より

x が 6.5 のときは

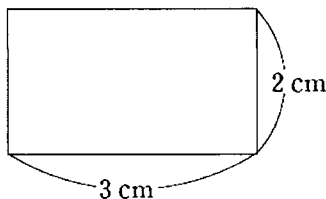
$y = 8 \times 6.5 = 52$

答

52

10. 次の図形の面積を求めなさい。

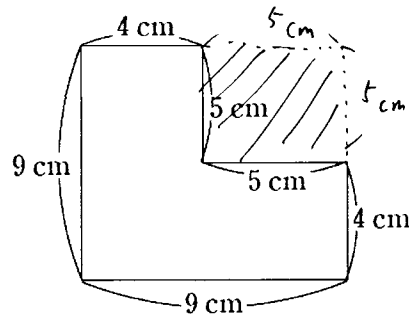
①



$2 \times 3 = 6$

答 6 cm^2

②



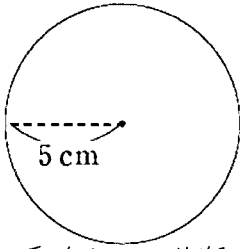
$(9 \times 9) - (5 \times 5)$

$= 81 - 25$

$= 56$

答 56 cm^2

③



円の面積 = 半径 × 半径 × 3.14

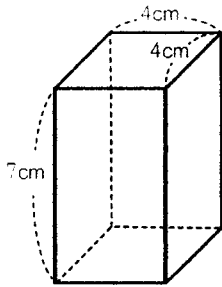
$$= 5 \times 5 \times 3.14$$

$$= 78.5$$

答 78.5 cm²

14. 次の立体の体積を求めなさい。

①



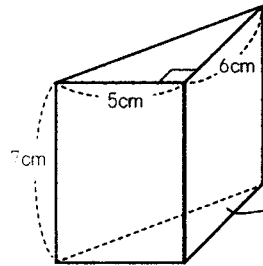
体積 = 縦 × 横 × 高さ

$$= 4 \times 4 \times 7$$

$$= 112$$

答 112 cm³

②



底面は直角三角形

角柱の体積 = 底面積 × 高さ

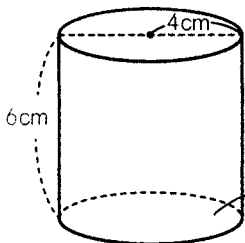
$$= (5 \times 6 \div 2) \times 7$$

$$= 15 \times 7$$

$$= 215$$

答 215 cm³

③



底面は円

円柱の体積 = 底面積(円の面積) × 高さ

$$= (4 \times 4 \times 3.14) \times 6$$

$$= 50.24 \times 6 = 301.44$$

答 301.44 cm³