

名前	
----	--

1 次の各問に答えなさい。

- (1) $\frac{5}{7} - \frac{2}{3}$ を計算しなさい。
 (2) $8 - 5 \times (-6)$ を計算しなさい。
 (3) $2 \times (-3^2)$ を計算しなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

2 しんじさんと兄さんは、お金を出し合って、720 円のトランプを買うことにしました。

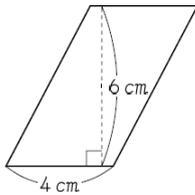
しんじさんの出す分と、兄さんの出す分の比を 4 : 5 にすると、それぞれ何円ずつ出せばよいか求めなさい。



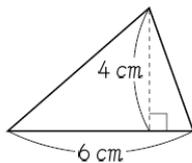
しんじ	円
兄	円

3 次の図形の面積を求める式と答えを書きなさい。

(1) 平行四辺形

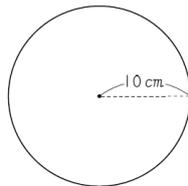


(2) 三角形



(3) 円

(円周率は 3.14 を使います。)



(1)	式	答え	cm^2
(2)	式	答え	cm^2
(3)	式	答え	cm^2

4 分速 1.2km で走る自動車と、時速 90km で走る電車があります。

(1) 自動車と電車はどちらが速いですか。下のア、イの中から当てはまるものを 1 つ選び、解答欄の中の記号を○で囲みなさい。

また、その理由を、ことばや式を使って説明しなさい。

- ア 自動車の方が速い。
 イ 電車の方が速い。

(2) 自動車で 5 時間かかる道のりを、電車では、どれだけの時間がかかるか求めなさい。

	ア イ (1つを○で囲む)
(1)	理由
(2)	時間

クリア問題 6月 ①

1 次の各問に答えなさい。

(1) $\frac{5}{7} - \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

通分をします。 $\frac{5 \times 3}{7 \times 3} - \frac{2 \times 7}{3 \times 7}$

(2) $8 - 5 \times (-6)$ を計算しなさい。

(3) $2 \times (-3^2)$ を計算しなさい。

(1)	$\frac{1}{21}$
(2)	38
(3)	-18

(2) かけ算を先に計算しましょう。 $8 + 30$

(3) 指数の計算に注意しましょう。 $2 \times (-9)$

2 しんじさんと兄さんは、お金を出し合って、720 円のトランプを買うことにしました。

しんじさんの出す分と、兄さんの出す分の比を 4 : 5 にすると、それぞれ何円ずつ出せばよいか求めなさい。



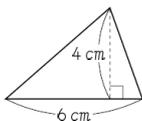
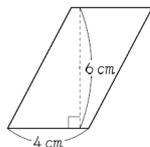
しんじ	320	円
兄	400	円

720 円を $(4 + 5)$ 等分したお金のうちの、4 つ分をしんじさん、5 つ分を兄さんが出すと考えてみましょう。

3 次の図形の面積を求める式と答えを書きなさい。

(1) 平行四辺形

(2) 三角形



(1) 平行四辺形の面積 (底辺) \times (高さ)

(2) 三角形の面積 (底辺) \times (高さ) $\div 2$

(1)	式 4×6	答え 24 cm^2
(2)	式 $4 \times 6 \div 2$	答え 12 cm^2
(3)	式 $10 \times 10 \times 3.14$	答え 314 cm^2

(3) 円

(円周率は 3.14 を使います。)



(3) 円の面積 (半径) \times (半径) \times (円周率)

4 分速 1.2km で走る自動車と、時速 90km で走る電車があります。

(1) 自動車と電車はどちらが速いですか。

下のア、イの中から当てはまるものを 1 つ選び、解答欄の中の記号を \bigcirc で囲みなさい。

また、その理由を、ことばや式を使って説明しなさい。

ア 自動車の方が速い。

イ 電車の方が速い。

(2) 自動車で 5 時間かかる道のりを、電車では、どれだけの時間がかかるか求めなさい。

	ア <input type="radio"/> イ <input checked="" type="radio"/> (1 つを \bigcirc で囲む)
(1)	自動車の時速は、 $1.2 \times 60 = 72$ で、時速 72 km。 電車の時速 90 km と比べると、 $90 > 72$ なので電車の方が速い。 あるいは、 電車の分速は、 $90 \div 60 = 1.5$ で、分速 1.5 km。 自動車の分速 1.2 km と比べると $1.2 < 1.5$ なので電車の方が速い。
(2)	4 時間

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率(%)
1	(1)	小6 1/21	平成20年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	85.6
	(2)	中1 38	平成19年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	77.8
	(3)	中1 -18	平成20年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	71.9
2	中1	(しんじ) 320 (兄) 400		—
3	(1)	小5 式 4×6 答え 24	平成19年度全国学力・学習状況調査 (小6年)	96.0
	(2)	小5 式 $6 \times 4 \div 2$ 答え 12	平成19年度全国学力・学習状況調査 (小6年)	89.5
	(3)	小5 式 $10 \times 10 \times 3.14$ 答え 314	平成19年度全国学力・学習状況調査 (小6年)	73.2
4	(1)	小6 イ 理由(略)		—
	(2)	小6 4		—

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解 答 類 型	反応率(%)	正答	
1	(1)	・1/21 と解答しているもの	85.6	◎
		・上記以外の解答	11.7	
		・無解答	2.7	
	(2)	・38 と解答しているもの	77.8	◎
		・-18 と解答しているもの	6.7	
		・上記以外の解答	13.7	
	(3)	・無解答	1.8	
		・-18 と解答しているもの	71.9	◎
		・18 と解答しているもの	18.8	
・上記以外の解答		7.8		
2	・無解答	1.5		
	・(しんじ) 320 , (兄) 400 と解答しているもの	—	◎	
	・(しんじ) 400 , (兄) 320 と解答しているもの	—		
	・上記以外の解答	—		
3	(1)	・無解答	—	
		(注意) 式については、答えの有無や答えの正誤は問わない。 式の途中で適宜、() を用いてもよい。		
		(式) 4×6 と解答 (答え)24 と解答	95.8	◎
		底辺×高さ と解答 24 と解答	0.2	○
		・上記以外の解答	3.1	
	(2)	・無解答	0.9	
		(式) $6 \times 4 \div 2$ と解答 (答え)12 と解答	89.3	◎
		底辺×高さ÷2 と解答 12 と解答	0.2	○
		6×4 と解答 24 と解答	6.2	
		・上記以外の解答	3.1	
	(3)	・無解答	1.2	
		(式) $10 \times 10 \times 3.14$ と解答 (答え)314 と解答	72.9	◎
		100×3.14 などと解答 314 と解答	0.2	○
		半径×半径×円周率 と解答 314 と解答	0.1	○
		10×3.14 と解答 31.4 と解答	5.7	
・上記以外の解答		18.8		
4	(1)	・無解答	2.5	
		・イ (理由例) 自動車の時速は、 $1.2 \times 60 = 72$ で、時速72km。 電車の時速90kmと比べると、 $90 > 72$ なので、 電車の方が速い。	—	◎
		・上記以外の解答	—	
	(2)	・無解答	—	
		・4 と解答しているもの	—	◎
		・上記以外の解答	—	
		・無解答	—	