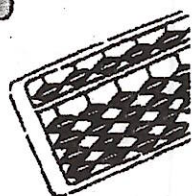
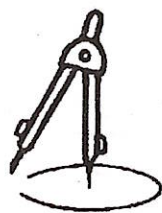


夏休

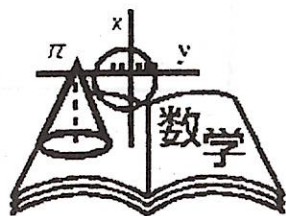
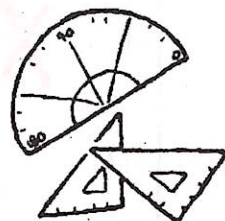
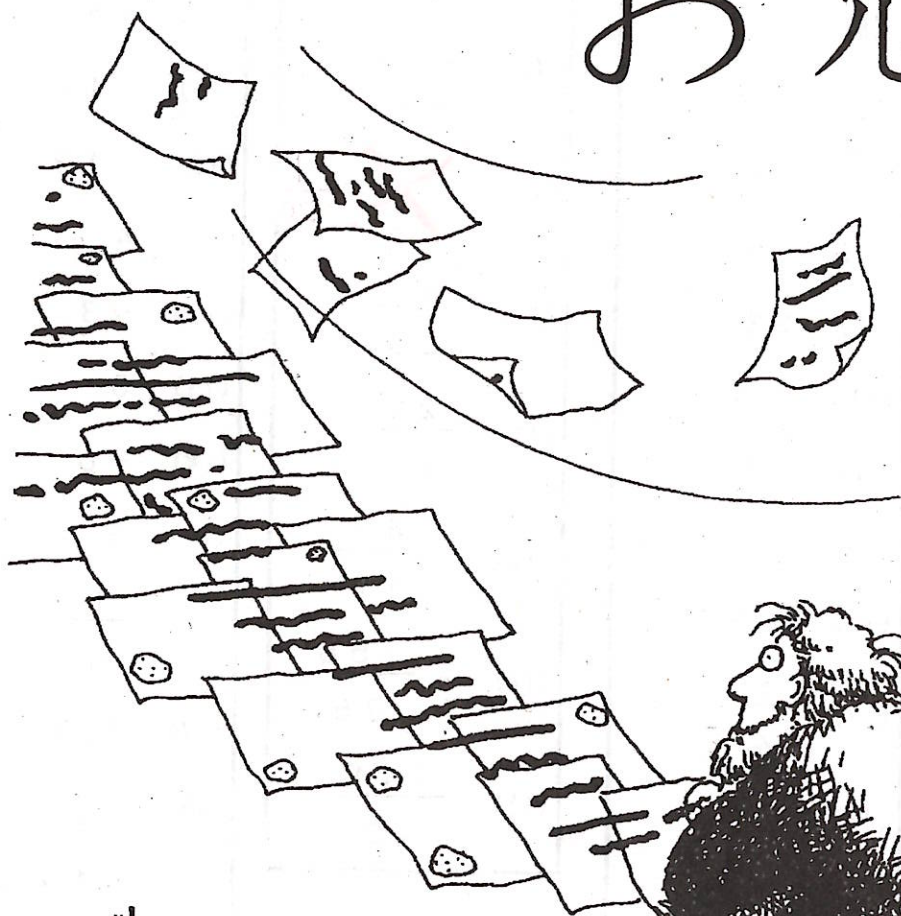


数学の



勉強

～ 答え ～



第1学年数学科 「夏休み 数学のお勉強」 解答

1 正の数・負の数の加法

P.1, 17

- (1) 3
- (2) 7
- (3) -6
- (4) -17
- (5) -23
- (6) $-\frac{5}{12}$
- (7) $-\frac{19}{6}$
- (8) $-\frac{59}{12}$
- (9) 0.8
- (10) -7.6
- (11) -11.1
- (12) $-\frac{41}{20}$
- (13) ~~$\frac{3}{5}$~~ $\frac{59}{5}$ ($11\frac{4}{5}$)
- (14) $-\frac{13}{15}$
- (15) $-\frac{91}{45}$

P.2, 18

- (1) -8
- (2) 10
- (3) 4.9
- (4) -2
- (5) 6
- (6) 0.53
- (7) $\frac{3}{8}$
- (8) 14
- (9) 8
- (10) -5
- (11) -6
- (12) 13
- (13) 3.9
- (14) -2
- (15) 5
- (16) 0.31
- (17) $\frac{1}{6}$
- (18) 14
- (19) 5
- (20) -9

2 正の数・負の数の減法

P.3, 19

- (1) -8
- (2) -8
- (3) 13
- (4) 7
- (5) -6
- (6) -6.5
- (7) 1.7
- (8) -4.7
- (9) $\frac{1}{20}$
- (10) ~~$-\frac{9}{20}$~~ $-\frac{1}{20}$
- (11) $\frac{93}{20}$
- (12) $\frac{22}{21}$
- (13) $-\frac{43}{12}$
- (14) $-\frac{158}{35}$
- (15) $\frac{741}{70}$

P.4, 20

- (1) 5
- (2) -3
- (3) 0
- (4) 8
- (5) 6
- (6) $\frac{3}{8}$
- (7) 4
- (8) -5
- (9) -16
- (10) -13
- (11) 4
- (12) -3
- (13) 0
- (14) -6
- (15) 3
- (16) $\frac{1}{6}$
- (17) 3.2
- (18) -3
- (19) -19
- (20) -14

3 正の数・負の数
の加法・減法

P. 7, 23

- (1) -2
- (2) -5
- (3) 5
- (4) 4
- (5) -5
- (6) 11
- (7) $-\frac{1}{2}$
- (8) $-\frac{7}{30}$
- (9) 0
- (10) 53
- (11) -2.5
- (12) 3
- (13) 5
- (14) $-\frac{29}{12}$
- (15) $-\frac{47}{60}$

P. 8, 24

- (1) -3
- (2) 9
- (3) -15
- (4) 0
- (5) -8.3
- (6) 1
- (7) 1
- (8) 4
- (9) -6
- (10) -3
- (11) -2
- (12) 9
- (13) -16
- (14) 0
- (15) -8.7
- (16) $\frac{11}{15}$
- (17) 1
- (18) 3
- (19) -6
- (20) -8

4 正の数・負の数
の乗法

P. 9, 25

- (1) -45
- (2) -32
- (3) 48
- (4) 21
- (5) 0
- (6) -50.4
- (7) $\frac{5}{9}$
- (8) -12
- (9) -72
- (10) -42
- (11) 20
- (12) -60
- (13) -48
- (14) 225
- (15) -10
- (16) -4

P. 10, 26

- (1) 21
- (2) 15
- (3) -12
- (4) -0.6
- (5) -2
- (6) -9
- (7) 8
- (8) 80
- (9) 48
- (10) 35
- (11) -18
- (12) -0.64
- (13) $-\frac{3}{2}$
- (14) -8
- (15) 6
- (16) 24

5 正の数・負の数
の累乗

P. 11, 27

(1) -25

(2) 25

(3) -27

(4) 64

(5) -1

(6) $-\frac{8}{27}$

(7) ~~48~~ -48

(8) -40

(9) $-\frac{4}{25}$

(10) ~~20~~ -20

(11) 32

(12) $-\frac{1}{3}$

P. 12, 28

(1) 40

(2) 108

(3) 120

(4) 120

(5) 0.92

(6) $\frac{1}{14}$

(7) -84

(8) -11.76

(9) $-\frac{4}{5}$

(10) 36

(11) -90

(12) 16.2

(13) $\frac{1}{36}$

(14) 120

(15) $-\frac{21}{4}$

(16) 1

(17) -54

(18) -56

(19) $-\frac{16}{3}$

(20) $\frac{3}{5}$

6 正の数・負の数
の除法

P. 13, 29

(1) 8

(2) 3

(3) -5

(4) -8

(5) -4

(6) -7

(7) 0

(8) -5

(9) -0.03

(10) 4

(11) -3

(12) -40

(13) 0.9

(14) -8

(15) $\frac{5}{24}$

(16) $-\frac{3}{2}$

(17) $-\frac{24}{5}$

7 正の数・負の数
の乗除混合

P. 14, 30

(1) -10

(2) 6

(3) -11

(4) -2

(5) $\frac{1}{8}$

(6) 18

(7) -27

(8) $\frac{1}{9}$

(9) -20

(10) 1.5

(11) $-\frac{2}{3}$

(12) -4

(13) $\frac{16}{3}$

(14) $-\frac{1}{6}$

(15) $-\frac{36}{5}$

(16) $\frac{1}{3}$

8 正の数・負の数の四則混合

P. 15 , 31

$$(1) \quad -11$$

$$(2) \quad -23$$

$$(3) \quad 1$$

$$(4) \quad 3$$

$$(5) \quad -5$$

$$(6) \quad 2$$

$$(7) \quad 5$$

$$(8) \quad -6$$

$$(9) \quad 26$$

$$(10) \quad 19$$

$$(11) \quad -3$$

$$(12) \quad -22$$

$$(13) \quad 9$$

$$(14) \quad -9$$

$$(15) \quad -40$$

$$(16) \quad 20$$

$$(17) \quad -38$$

$$(18) \quad 40$$

P. 16 ,

$$(1) \quad 1.4$$

$$(2) \quad 7$$

$$(3) \quad 4.5$$

$$(4) \quad 10$$

$$(5) \quad 2$$

$$(6) \quad -4$$

$$(7) \quad 15$$

$$(8) \quad -21$$

$$(9) \quad -6$$

$$(10) \quad -1$$

$$(11) \quad 11$$

$$(12) \quad \frac{28}{5}$$

$$(13) \quad -\frac{15}{2}$$

$$(14) \quad -18$$

$$(15) \quad \frac{13}{10}$$

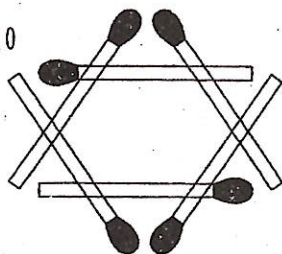
$$(16) \quad 7$$

$$(17) \quad -\frac{37}{4}$$

$$(18) \quad 26$$

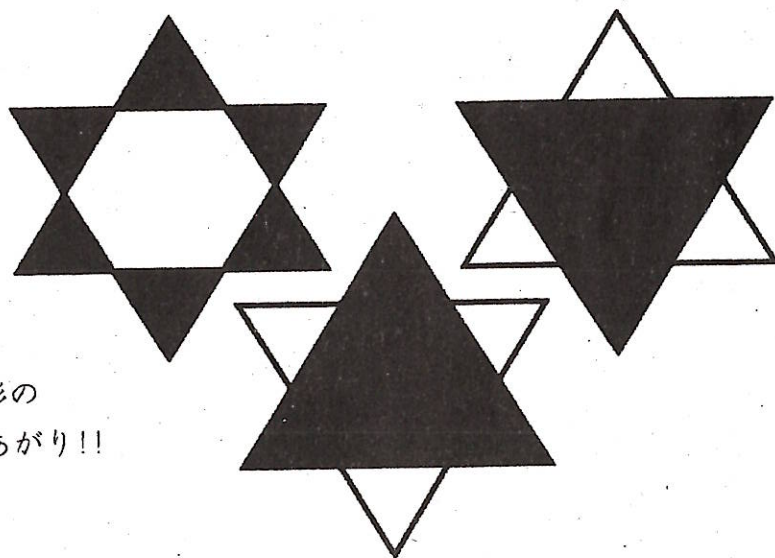
★パズルの答

P. 4, 20



こんなふうに並べれば…

ほら、8個の正三角形の
できあがり!!



P. 5, 21

1 重いのはどれ？

次のような手順で、2回で見つけることができます。

(仮に、直方体にA B C D E F Gと名前を付けておきます。)

1回目	1回目の結果	2回目	2回目の結果	重いのは
	ABが下がった ABのどちらかが重い。		Aが下がった	A
			Bが下がった	B
	CDが下がった CDのどちらかが重い。		Cが下がった	C
			Dが下がった	D
	つりあった EFGのいずれかが重い。		Eが下がった	E
			Fが下がった	F
			つりあった	G

他に、1回目で左のさらにABCを、右のさらにDEFを乗せる方法もあります。

おまけ

この方法で重い直方体を見つけることができることを、上のような表を作って確かめてみましょう。

2 貼れない金額

貼れないのは、1円、2円、3円、6円、7円、11円の6通りです。12円以上の金額は、すべて4円と5円の組合せで作ることができます。

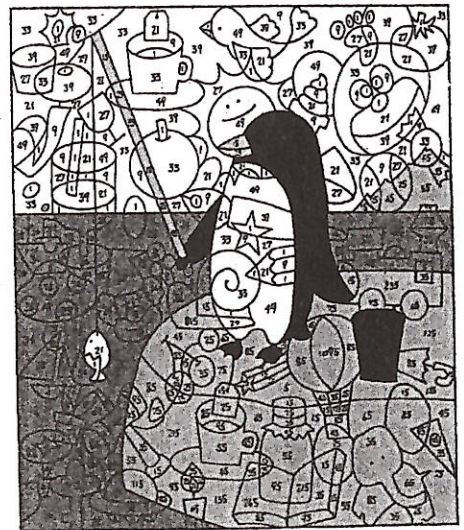
3 ネコとネズミ

5匹のネズミを捕らえるのに5分かかるネコたちが、その20倍のネズミを捕らえるのに20倍の時間が与えられているのですから、ネコの数は増やす必要ありませんね。

P. 6. 22

しっかり塗り分けすると…

おお、釣りをしているペンギンが!!



P. 12. 28 井戸に落ちたカエル

カエルの登る様子を表にしてみましょう。

	スタート位置	昼の間に…	夜の前には	夜の間に…	結局…
1日目	0 m	+ 5 m	5 m	- 3 m	2 mまで
2日目	2 m	+ 5 m	7 m	- 3 m	4 mまで
3日目	4 m	+ 5 m	9 m	- 3 m	6 mまで
4日目	6 m	+ 5 m	11 m	- 3 m	8 mまで
5日目	8 m	+ 5 m	13 m	- 3 m	10 mまで
6日目	10 m	+ 5 m	15 m	- 3 m	12 mまで
7日目	12 m	+ 5 m	17 m	- 3 m	14 mまで
8日目	14 m	+ 5 m	19 m	- 3 m	16 mまで
9日目	16 m	+ 5 m	この昼間に井戸の外に出ていますね。		

P. 16. 32 数字の三角形

1～9の和が45で、3辺を20にするわけですから、15足りません。つまり、3つの頂点に、合計15となるように数字をいれれば何とかなるはずですね。たとえば…

