

| | | |
|----------------|---------|-----------|
| 1年 1 (1) | 正の数・負の数 | ___年 ___組 |
| | | 名前 |

① 次の温度を正の符号、負の符号を付けて表しなさい。

① 0℃より2℃高い温度

+2℃

② 0℃より3℃低い温度

-3℃

③ 0℃より4.5℃低い温度

-4.5℃

② 次の数を正の符号、負の符号を付けて表しなさい。

① 0より8大きい数

+8

② 0より5小さい数

-5

③ 0より3.6大きい数

+3.6

④ 0より $\frac{4}{5}$ 小さい数

$-\frac{4}{5}$

③ 次の数の中で負の数を答えなさい。

2, -3, 0, 5, -1, 7

-3, -1

④ 次の数量を正の符号、負の符号を付けて表しなさい。

① 1000円の収入を+1000円と表すとき、800円の支出

-800円

② ある地点から東に4kmの地点を+4kmと表すとき、西に2kmの地点

-2km

③ 現在から5分後を+5分と表すとき、現在から8分前

-8分

⑤ 次のことを負の数を使わずに答えなさい。

① -6個多い

6個少ない

② -100g軽い

100g重い

③ -50円余る

50円足りない

⑥ 次の数の中で負の数を答えなさい。

2.4, -1.3, 0, $\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{5}$

-1.3, $-\frac{3}{5}$

1年

2

(1)

正の数と負の数の加減

___年 ___組

名前

① 次の計算をしなさい。

① $(+1) + (+3) = +4$

② $(-4) + (+2) = -2$

③ $(+8) + (-5) = +3$

④ $(-2) + (-7) = -9$

⑤ $(-3) + (+8) = +5$

⑥ $(+6) + (-9) = -3$

⑦ $(-7) + (-7) = -14$

⑧ $(+6) + (-6) = 0$

⑨ $(-12) + (-9) = -21$

⑩ $0 + (-8) = -8$

⑪ $(-3) + 0 = -3$

⑫ $(+7) + (-5) = +2$

⑬ $(-8) + (+7) = -1$

⑭ $(-2) + (-6) = -8$

⑮ $(+4) + (-7) = -3$

⑯ $(+15) + (+37) = +52$

⑰ $(-31) + (+29) = -2$

⑱ $(+45) + (-25) = +20$

⑲ $(-72) + (-27) = -99$

⑳ $(-0.1) + (+3.2) = +3.1$

㉑ $(+1.7) + (-4.9) = -3.2$

㉒ $(+3.4) + (-3.4) = 0$

㉓ $(-1.05) + (-2.15) = -3.2$

㉔ $(+0.01) + (-0.1) = -0.09$

㉕ $(+\frac{1}{3}) + (-\frac{2}{3}) = -\frac{1}{3}$

㉖ $(-\frac{3}{5}) + (-\frac{2}{5}) = -1$

㉗ $(-\frac{1}{2}) + (-\frac{2}{3}) = -\frac{7}{6}$

㉘ $(-\frac{1}{6}) + (+\frac{2}{3}) = +\frac{1}{2}$

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1年 2 (2) | 正の数と負の数の加減 | ____年 ____組 |
| | | 名前 |

① 次の計算をしなさい。

① $(+5) - (+3) = +2$

② $(+4) - (-2) = +6$

③ $(-8) - (-5) = -3$

④ $(-4) - (-6) = +2$

⑤ $(-2) - (+9) = -11$

⑥ $(+5) - (-7) = +12$

⑦ $(-13) - (-9) = -4$

⑧ $(+5) - (-5) = +10$

⑨ $(-4) - (+4) = -8$

⑩ $0 - (-3) = +3$

⑪ $(-8) - 0 = -8$

⑫ $(+7) - (-5) = +12$

⑬ $(-10) - (+4) = -14$

⑭ $(-5) - (-6) = +1$

⑮ $(+3) - (-7) = +10$

⑯ $(+12) - (+25) = -13$

⑰ $(-41) - (+34) = -75$

⑱ $(+89) - (-11) = +100$

⑲ $(-72) - (-27) = -45$

⑳ $(-2.1) - (+2.2) = -4.3$

㉑ $(-4.7) - (-3.7) = -1$

㉒ $(+1.6) - (-1.6) = +3.2$

㉓ $(-4.8) - (-4.8) = 0$

㉔ $(-0.01) - (-0.1) = +0.09$

㉕ $(+\frac{2}{3}) - (-\frac{1}{3}) = +1$

㉖ $(-\frac{4}{7}) - (-\frac{3}{7}) = -\frac{1}{7}$

㉗ $(-\frac{3}{5}) - (-\frac{1}{2}) = -\frac{1}{10}$

㉘ $(-\frac{6}{7}) - (-\frac{4}{3}) = +\frac{10}{21}$

1年
3
(1)
正の数と負の数の乗除

____年 ____組

名前

1 次の計算をしなさい。

① $(+3) \times (+4) = 12$

② $(-3) \times (+3) = -9$

③ $(+8) \times (-5) = -40$

④ $(-5) \times (-6) = 30$

⑤ $(-3) \times 8 = -24$

⑥ $6 \times (-9) = -54$

⑦ $(-5) \times (-5) = 25$

⑧ $6 \times (-3) = -18$

⑨ $(-11) \times (-9) = 99$

⑩ $0 \times (-8) = 0$

⑪ $(-2)^2 = 4$

⑫ $-2^2 = -4$

⑬ $(-1) \times (+2) \times (-3) = 6$

⑭ $(+2) \times (-6) \times (-7) = 84$

⑮ $(-2) \times (-5) \times (-9) = -90$

⑯ $2 \times (-0.5) = -1$

⑰ $(-2.5) \times (-2) = 5$

⑱ $0.6 \times (-0.5) = -0.3$

⑲ $-6 \times \left(+\frac{2}{3}\right) = -4$

⑳ $-\frac{3}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{2}$

㉑ $-\frac{4}{5} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{2}{5}$

㉒ $0.4 \times \left(-\frac{5}{4}\right) = -\frac{1}{2}$

㉓ $(-0.1)^3 = -0.001$

㉔ $-0.4^3 = -0.0064$

㉕ $-2^2 \times (-3) = 12$

㉖ $(-3)^2 \times 4 = 36$

㉗ $0.3^2 \times (-5) = -0.45$

1年
3
(2)

正の数と負の数の乗除

年 組
名前

1 次の計算をしなさい。

① $(-12) \div (+4) = -3$

② $(+25) \div (-5) = -5$

③ $(-36) \div (+9) = -4$

④ $(-28) \div (-7) = 4$

⑤ $(+56) \div (+8) = 7$

⑥ $(-64) \div (+8) = -8$

⑦ $26 \div (-2) = -13$

⑧ $(-40) \div 5 = -8$

⑨ $-48 \div (-12) = 4$

⑩ $-72 \div (-18) = 4$

⑪ $0 \div (-3) = 0$

⑫ $75 \div (-5) = -15$

⑬ $7 \div (-14) = -\frac{1}{2}$

⑭ $-10 \div 15 = -\frac{2}{3}$

⑮ $0.6 \div (-3) = -0.2$

⑯ $-5 \div (-0.2) = 25$

⑰ $-4.8 \div 0.8 = -6$

⑱ $-0.8 \div (-0.4) = 2$

⑲ $\frac{3}{4} \div (-2) = -\frac{3}{8}$

⑳ $-\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = -\frac{4}{5}$

㉑ $-\frac{2}{9} \div (-\frac{4}{3}) = \frac{1}{6}$

㉒ $12 \div (-6) \times 2 = -4$

㉓ $-16 \div (-8) \times 5 = 10$

㉔ $(-20) \times (-4) \div (-5) = -16$

㉕ $(-9) \times \frac{2}{3} \div (-4) = \frac{3}{2}$

㉖ $32 \div (-3) \div (-2^2) = \frac{8}{3}$

1年
8
(1)

等式の性質と
方程式の解き方

____年 ____組
名前

1 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

① $x + 5 = 9$

$$x + 5 - 5 = 9 - 5$$

$$x = 4$$

② $x + 4 = 10$

$$x + 4 - 4 = 10 - 4$$

$$x = 6$$

③ $2 + x = 6$

$$2 - 2 + x = 6 - 2$$

$$x = 4$$

④ $8 + x = -3$

$$8 - 8 + x = -3 - 8$$

$$x = -11$$

⑤ $x + 9 = -5$

$$x + 9 - 9 = -5 - 9$$

$$x = -14$$

⑥ $y + 12 = 17$

$$y + 12 - 12 = 17 - 12$$

$$y = 5$$

⑦ $15 + x = -8$

$$15 - 15 + x = -8 - 15$$

$$x = -23$$

⑧ $x - 1 = 6$

$$x - 1 + 1 = 6 + 1$$

$$x = 7$$

⑨ $x - 3 = 5$

$$x - 3 + 3 = 5 + 3$$

$$x = 8$$

⑩ $-7 + x = 2$

$$-7 + 7 + x = 2 + 7$$

$$x = 9$$

⑪ $9 + x = -4$

$$9 - 9 + x = -4 - 9$$

$$x = -13$$

⑫ $-10 + y = 3$

$$-10 + 10 + y = 3 + 10$$

$$y = 13$$

⑬ $-13 + x = -6$

$$-13 + 13 + x = -6 + 13$$

$$x = 7$$

⑭ $x + 16 = -5$

$$x + 16 - 16 = -5 - 16$$

$$x = -21$$

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| 1年 8 (2) | 等式の性質と 方程式の解き方 | ____年 ____組 名前 |
|-------------------------------------|--|-------------------|

① 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

① $2x = 8$

$$2x \div 2 = 8 \div 2$$

$$x = 4$$

② $3x = 6$

$$3x \div 3 = 6 \div 3$$

$$x = 2$$

③ $-4x = 12$

$$-4x \div (-4) = 12 \div (-4)$$

$$x = -3$$

④ $5x = -15$

$$5x \div 5 = -15 \div 5$$

$$x = -3$$

⑤ $-6x = -20$

$$-6x \div (-6) = -20 \div (-6)$$

$$x = \frac{10}{3}$$

⑥ $-3y = -7 \times 6$

$$-3y \div (-3) = -42 \div (-3)$$

$$y = 14$$

⑦ $-8x = 12 \times 4$

$$-8x \div (-8) = 48 \div (-8)$$

$$x = -6$$

⑧ $\frac{x}{3} = 6$

$$\frac{x}{3} \times 3 = 6 \times 3$$

$$x = 18$$

⑨ $\frac{x}{5} = 2$

$$\frac{x}{5} \times 5 = 2 \times 5$$

$$x = 10$$

⑩ $\frac{x}{9} = -4$

$$\frac{x}{9} \times 9 = -4 \times 9$$

$$x = -36$$

⑪ $-\frac{x}{7} = -5$

$$-\frac{x}{7} \times (-7) = -5 \times (-7)$$

$$x = 35$$

⑫ $-\frac{x}{12} = 3$

$$-\frac{x}{12} \times (-12) = 3 \times (-12)$$

$$x = -36$$

⑬ $\frac{x}{4} = -6 \times 2$

$$\frac{x}{4} \times 4 = -12 \times 4$$

$$x = -48$$

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1年 9 (1) | 1次方程式を解くこと | ____年 ____組 名前 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|

1 次の方程式を解きなさい。

① $5x - 4 = 11$

$$5x = 11 + 4$$

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

② $8x + 5 = 13$

$$8x = 13 - 5$$

$$8x = 8$$

$$x = 1$$

③ $4x - 9 = 15$

$$4x = 15 + 9$$

$$4x = 24$$

$$x = 6$$

④ $8 + 3x = -10$

$$3x = -10 - 8$$

$$3x = -18$$

$$x = -6$$

⑤ $7 + 6x = -5$

$$6x = -5 - 7$$

$$6x = -12$$

$$x = -2$$

⑥ $7y - 9 = 19$

$$7y = 19 + 9$$

$$7y = 28$$

$$y = 4$$

⑦ $37 + 12x = -11$

$$12x = -11 - 37$$

$$12x = -48$$

$$x = -4$$

⑧ $-2x - 1 = 5$

$$-2x = 5 + 1$$

$$-2x = 6$$

$$x = -3$$

⑨ $-3x + 2 = 5$

$$-3x = 5 - 2$$

$$-3x = 3$$

$$x = -1$$

⑩ $-10x + 7 = -13$

$$-10x = -13 - 7$$

$$-10x = -20$$

$$x = 2$$

⑪ $-5x + 9 = -6$

$$-5x = -6 - 9$$

$$-5x = -15$$

$$x = 3$$

⑫ $-10 - 4y = -22$

$$-4y = -22 + 10$$

$$-4y = -12$$

$$y = 3$$

⑬ $-16 - 13x = 36$

$$-13x = 36 + 16$$

$$-13x = 52$$

$$x = -4$$

⑭ $-6x + 17 = -3$

$$-6x = -3 - 17$$

$$-6x = -20$$

$$x = \frac{20}{6} = \frac{10}{3}$$

1年
9
(2)

1次方程式を解くこと

___年 ___組
名前

1 次の方程式を解きなさい。

① $9x = 5x + 12$

$$9x - 5x = 12$$

$$4x = 12$$

$$x = 3$$

② $5x = 2x + 15$

$$5x - 2x = 15$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

③ $8x = 3x - 20$

$$8x - 3x = -20$$

$$5x = -20$$

$$x = -4$$

④ $4x = 7x + 9$

$$4x - 7x = 9$$

$$-3x = 9$$

$$x = -3$$

⑤ $6x - 14 = 4x$

$$6x - 4x = 14$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

⑥ $3 + 4y = y$

$$4y - y = -3$$

$$3y = -3$$

$$y = -1$$

⑦ $-14 - 12x = 2x$

$$-12x - 2x = 14$$

$$-14x = 14$$

$$x = -1$$

⑧ $2x = -20 + 7x$

$$2x - 7x = -20$$

$$-5x = -20$$

$$x = 4$$

⑨ $3x = 5x + 4$

$$3x - 5x = 4$$

$$-2x = 4$$

$$x = -2$$

⑩ $-9x + 39 = 4x$

$$-9x - 4x = -39$$

$$-13x = -39$$

$$x = 3$$

⑪ $-8x = -11x - 15$

$$-8x + 11x = -15$$

$$3x = -15$$

$$x = -5$$

⑫ $-9y - 36 = 3y$

$$-9y - 3y = 36$$

$$-12y = 36$$

$$y = -3$$

⑬ $-x + 16 = -9x$

$$-x + 9x = -16$$

$$8x = -16$$

$$x = -2$$

⑭ $-3x + 22 = -9x$

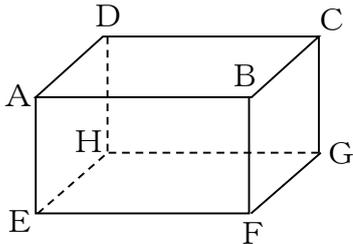
$$-3x + 9x = -22$$

$$6x = -22$$

$$x = -\frac{22}{6} = -\frac{11}{3}$$

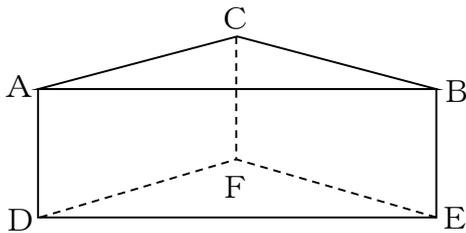
| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1年 15 (1) | 直線や平面の位置関係 | ____年 ____組 名前 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|

1 下の直方体について、次の問いに答えなさい。



- ① 辺AEと平行な辺を答えなさい。
 辺DH, 辺BF, 辺CG
- ② 辺AEと垂直に交わる辺を答えなさい。
 辺AD, 辺AB, 辺EH, 辺EF
- ③ 辺AEとねじれの位置にある辺を答えなさい。
 辺BC, 辺DC, 辺HG, 辺GF
- ④ 面ABCDと平行な面を答えなさい。
 面EFGH
- ⑤ 面ABCDと垂直な面を答えなさい。
 面AEHD, 面AEFB, 面BFGC, 面DHGC

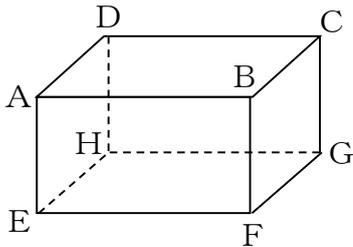
2 下の三角柱について、次の問いに答えなさい。



- ① 辺ADと平行な辺を答えなさい。
 辺BE, 辺CF
- ② 辺ADと垂直な辺を答えなさい。
 辺AB, 辺AC, 辺DE, 辺DF
- ③ 辺ADとねじれの位置にある辺を答えなさい。
 辺BC, 辺EF
- ④ 面ABCと平行な面を答えなさい。
 面DEF
- ⑤ 面ABCと垂直な面を答えなさい。
 面ADEB, 面ADFC, 面CFEB

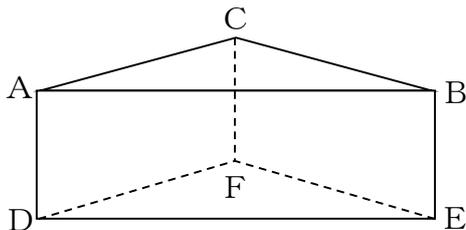
| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1年 15 (2) | 直線や平面の位置関係 | ____年 ____組 名前 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|

1 下の直方体について、次の問いに答えなさい。



- ① 辺AEと平行な面を答えなさい。
面DHGC, 面BFGC
- ② 辺AEと垂直な面を答えなさい。
面ABCD, 面EFGH
- ③ 面ABCDと平行な辺を答えなさい。
辺EF, 辺FG, 辺GH, 辺HE
- ④ 面ABCDと垂直な辺を答えなさい。
辺AE, 辺BF, 辺CG, 辺DH

2 下の三角柱について、次の問いに答えなさい。

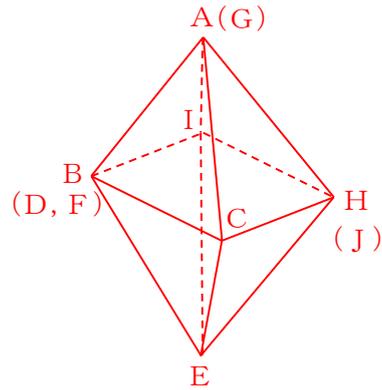
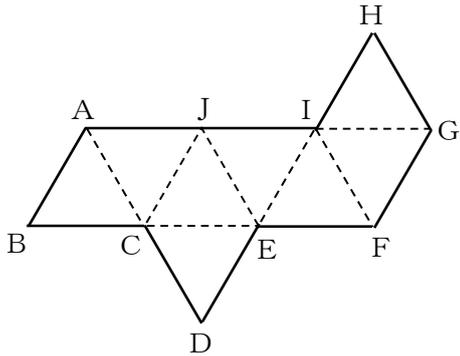


- ① 辺ADと平行な面を答えなさい。
面CFEB
- ② 辺ADと垂直な面を答えなさい。
面ABC, 面DEF
- ③ 面ABCと平行な辺を答えなさい。
辺DE, 辺EF, 辺FD
- ④ 面ABCと垂直な辺を答えなさい。
辺AD, 辺BE, 辺CF

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------|
| 1年 16 (1) | 空間図形の構成と 平面上の表現 | ____年 ____組 |
| | | 名前 |

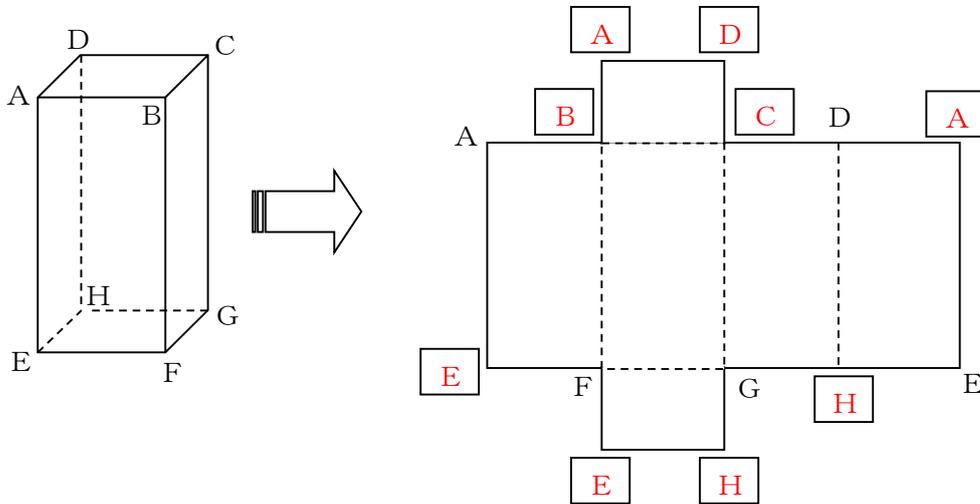
1 この展開図について、次の問いに答えなさい。

(8個の三角形は、すべて合同な正三角形)



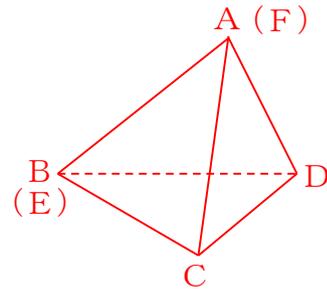
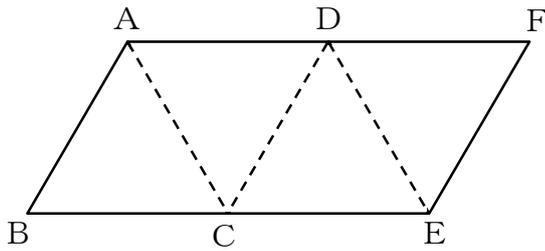
- ① 点Dと重なる点を答えなさい。
 点B, 点F
- ② 辺CDと重なる辺を答えなさい。
 辺CB
- ③ この立体の名前を答えなさい。
 正八面体
- ④ この立体の辺の数を答えなさい。
 12本

2 下の図は、直方体の見取図とその展開図である。□の中に、記号をかき入れなさい。



| | | |
|------------------------|--------------------|-----------|
| 1年 16 (2) | 空間図形の構成と 平面上の表現 | ___年 ___組 |
| | | 名前 |

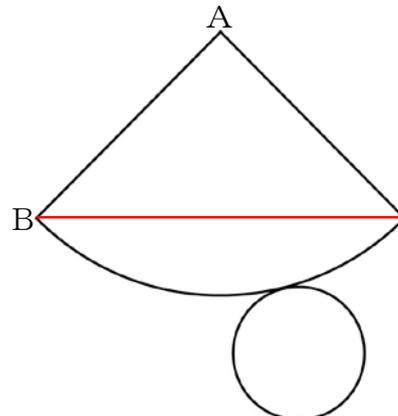
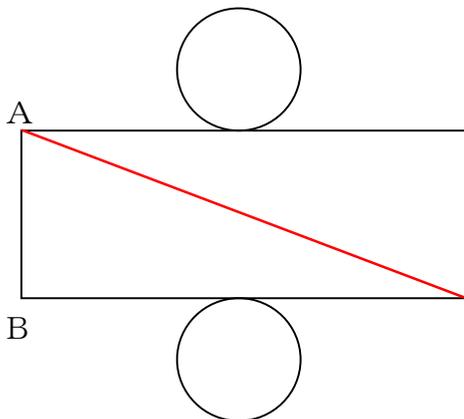
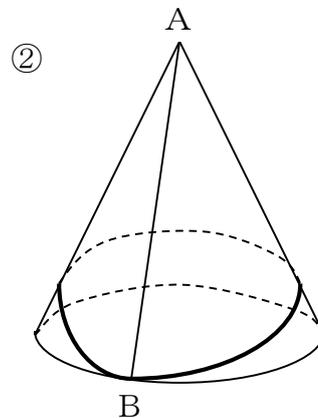
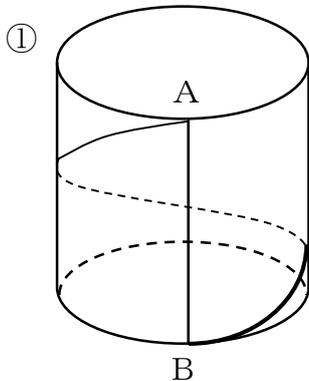
- 1 下の図で、4つの三角形はすべて合同な正三角形である。AC、CD、DEの辺を折り曲げて正四面体を作るとき、辺ACとねじれの位置にある辺を答えなさい。



ねじれの位置にある辺は・・・辺BD (辺ED)

- 2 下の図において、図のようにひもをかけるとき、ひもの長さを最も短くするには、どのようにかければよいですか。下の展開図にかき入れなさい。

- ① 円柱の側面を一周させてAからBまでひもをかける。
- ② Bから側面を一周させてBまでひもをかける。



| | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|
| 1年 18 (1) | 資料の活用 | _____年 _____組 名 前 |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|

① 下の表は、ある中学校の1年生20人について、ある日の家庭学習時間を調べて度数分布表にまとめたものである。次の問いに答えなさい。

| 階級(分) | 度数(人) | 相対度数 | 累積度数 | 累積相対度数 |
|------------------|-------|------|------|--------|
| 以上 未満 20 ~ 40 | 1 | 0.05 | 1 | 0.05 |
| 40 ~ 60 | 5 | 0.25 | 6 | 0.30 |
| 60 ~ 80 | 9 | 0.45 | 15 | 0.75 |
| 80 ~ 100 | 2 | 0.10 | 17 | 0.85 |
| 100 ~ 120 | 3 | 0.15 | 20 | 1.00 |
| 計 | 20 | 1.00 | | |

① 表を完成させなさい。

② 40分以上60分未満の生徒は、全体の何%にあたりますか。

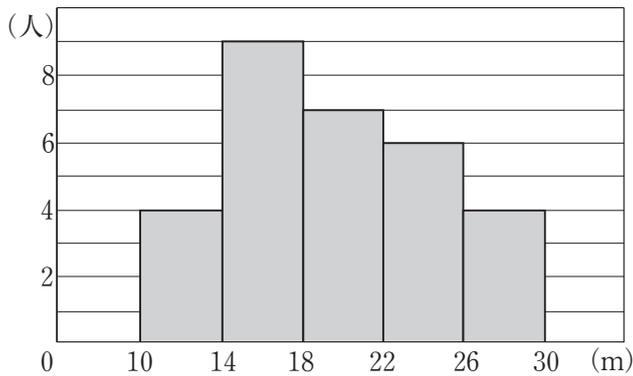
25%

③ 100分未満の生徒は、全体の何%にあたりますか。

85%

| | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 1年 18 (2) | 資料の活用 | _____年 _____組 |
| | | 名 前 |

① 下の図と表は、女子のハンドボール投げの記録を、ヒストグラムと度数分布表の2通りに表したものである。次の問いに答えなさい。



| 階級 (m) | 階級値 (m) | 度数 (人) | (階級値) × (度数) |
|----------------|---------|--------|--------------|
| 以上 未満 10~14 | 12 | 4 | 48 |
| 14~18 | 16 | 9 | 144 |
| 18~22 | 20 | 7 | 140 |
| 22~26 | 24 | 6 | 144 |
| 26~30 | 28 | 4 | 112 |
| 計 | | 30 | 588 |

- ① 表を完成させなさい。
- ② 中央値をふくむ階級の階級値を答えなさい。
20m
- ③ 平均値を求めなさい。
19.6m