

1

平均点 70 点が基準になっているので、70 にそれぞれ加えていけば、それぞれの得点になる。

—	A さん	B さん	C さん	D さん
基準点との差	-15	+3	0	+12
計算式	$70 - 15$	$70 + 3$	$70 + 0$	$70 + 12$
得点	55	73	70	82

2

-3、3 は含まれない。



0 からの距離が 3 より小さい

整数で小さいほうから、-2、-1、0、1、2 となる。

3

$$(-2)^4 = (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$$

したがって、 \oplus

※ $-2^4 = -(2 \times 2 \times 2 \times 2)$ と間違えないこと

4

(1) $-7 + (-10) = -17$ ※同じ符号のたし算だから、符号に数字部分を足したものになる

(2) $-3 - (-9) = -3 + (+9)$ ※ $-(-) \rightarrow +(+)$
 $= 6$

(3) $12 - 18 = 12 + (-18)$
 $= -6$

(4) $-1.5 - (-1.1) = -1.5 + (+1.1)$
 $= -0.4$

$$(5) -\frac{4}{9} + \left(-\frac{2}{9}\right) = -\frac{6}{9} \\ = -\frac{2}{3}$$

$$(6) 3 - 7 - 2 + 5 = 3 + (-7) + (-2) + 5 \\ = 8 + (-9) \quad \text{※+は+を集める。-は一を集める} \\ = -6 + 5 \\ = -1$$

$$(7) 8 - 12 - (-5) = 8 + (-12) + (+5) \\ = 13 + (-12) \\ = 1$$

$$(8) -1 - (-9) + (-8) - 6 = -1 + (+9) + (-8) + (-6) \\ = 9 + (-15) \\ = -6$$

5

ポイント $(+) \times (+) = (+)$ $(-) \times (+) = (-)$ $(-) \times (-) = (+)$
 $(+) \div (+) = (+)$ $(-) \div (+) = (-)$ $(-) \div (-) = (+)$
 (-)が奇数個のかけ算・わり算は、(-)になる

$$(1) (-7) \times (-8) = +(7 \times 8) = 56$$

$$(2) (-45) \div 15 = (-45) \times \frac{1}{15} \\ = -\left(45 \times \frac{1}{15}\right) \\ = -3$$

$$(3) 8 \times \left(-\frac{5}{12}\right) = -\left(8 \times \frac{5}{12}\right) \\ = -\frac{10}{3}$$

$$(4) (-4) \div \left(-\frac{2}{3}\right) = (-4) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \quad \text{※わり算は、かけ算に変える。符号を変えず逆数をかける} \\ = 4 \times \frac{3}{2} \\ = 6$$

$$(5) (-4)^2 \times (-5) = 16 \times (-5) \\ = -80$$

$$(6) (-20) \div (-4) \times (-5) = (-20) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-5)$$

$$= -\left(20 \times \frac{1}{4} \times 5\right)$$

$$= -25$$

$$(7) (-15) + (-10) \div (-2) = (-15) + (-10) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$= (-15) + 5$$

$$= -10$$

$$(8) (-6) \times (-3 + 10) = (-6) \times 7 \quad \text{※ } () \text{ 内を先に計算する。}$$

$$= -42$$

6

3 に(-10)を加えると、-7で3より小さくなります。

整数は、負の数、0、正の数です。したがって、3に負の数を加えると、3より大きくなりません。