

実力テスト

発展

1章 正負の数

① 正負の数，加法と減法



得点

点

1 次の問いに答えなさい。

【20点×3=60点】

- (1) 右の数の大小を，不等号を使って表しなさい。 $-\frac{1}{2}$ ， $-\frac{1}{3}$ ， $-\frac{1}{5}$

- (2) 絶対値が7より小さい整数のなかで，最大の数と最小の数との積を求めなさい。 〈近畿大附広島高福山〉

- (3) A市における，3月の1か月間の人口の変化は-11人でした。また，4月の1か月間の人口の変化は+6人でした。3月と4月の2か月間の人口の変化は何人ですか。求めなさい。なお，人口の変化は，人口が増えた場合を正の数，減った場合を負の数で表すこととします。 〈滋賀〉

2 次の計算をしなさい。

【10点×4=40点】

- (1) $6-9-(-2)$ 〈山形〉 (2) $-2-\{-6-(-4)\}$

(3) $\frac{1}{3}-\frac{3}{4}+0.5$

(4) $\frac{1}{4}-\left(\frac{1}{3}-\frac{3}{5}\right)$

**実力テスト
発展**

1章 正負の数

②乗法と除法, 正負の数の利用



得点

点

1 次の計算をなさい。

【10点×8=80点】

(1) $\frac{6}{5} \div \frac{3}{10} \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2$

〈近畿大附広島高福山〉

(2) $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 \div 36 \div \left(-\frac{5}{4}\right)^2 \times 30$

〈日本大豊山女子高〉

(3) $(-2)^3 - \{-5 + (-3)^2\}$

〈江戸川女子高〉

(4) $\frac{-1^2}{7} \div \left(-\frac{3}{5} + \frac{5}{14}\right) \times \left(\frac{1}{2} - 1\right)$

〈青雲高〉

(5) $\left\{\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{1}{3}\right\} \times \frac{6}{2^2 - 3^2}$

〈お茶の水女子大附高〉

(6) $\frac{3}{2} \div \frac{6}{7} - (-1)^{100} \times (-2)^3 \div (-5)$

〈八王子高〉

(7) $1.5^3 \times \left\{0.25 - \left(\frac{1}{3} - 0.5\right)^2\right\}$

〈日本大第二高〉

(8) $\left(3 - \frac{15}{2}\right)^2 \div \left\{\left(\frac{3}{2}\right)^4 - \left(\frac{3}{4}\right)^2\right\}$

〈函館ラ・サール高〉

2 右の表は、6人の生徒A～Fの数学のテストの得点を、ある点数を基準

として、基準より何点高いか低いかを、それぞれ、正、負の符号を用いて表したものです。この6人の平均点が62点のとき、Cの得点を求めなさい。

【20点】

生徒	A	B	C	D	E	F
基準との差(点)	-7	+12	+2	-4	-11	-10

実力テスト
発展

1章 正負の数
③まとめの問題



得点

点

1 次の計算をなさい。

【12点×7=84点】

(1) $-6-3 \times (-7)$

〈駿台甲府高〉 (2) $9+3^4 \div (-3)^2$

〈東海大付浦安高〉

(3) $1-\left(\frac{1}{2}\right)^2-3 \div (-15)$

〈洛南高〉

(4) $-2^4-(-3)^2 \div (-1)^3$

〈関西大倉高〉

(5) $-3^2+\left\{4-\left(-\frac{1}{5}\right)^2\right\} \div 0.04$

(6) $\left\{\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \div 0.5-\left(-\frac{2}{3}\right)^2\right\} \times (-3^2)$

〈日本大第三高〉

(7) $(-2)^2 \div \left(-\frac{2^4}{15}\right) \times 1.2-2^2 \times (-1.5)^3$

〈法政大高〉

2 右の表は、A、B、Cの3人が10問のクイズに答えたときの正解数、不正解数を示したものです。クイズ1問につき、正解のときは2点、不正解のときは-1点を得点とするとき、この3人の平均点を求めなさい。

〈文化学園大杉並高〉 【16点】

	A	B	C
正解数	3	4	9
不正解数	7	6	1