1. a = -1 일 때, $\frac{1}{a} + 2a$ 의 값을 구하여라.

2. 섭씨 x °C 는 화씨 $\frac{9}{5}x + 32$ °F 이다. 화씨 104 °F 는 섭씨 온도로 얼마 인가?

① 30°C ② 40°C ③ 50°C ④ 60°C ⑤ 70°C

3. $x = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 구하여라.

▶ 답:

4. $x = -\frac{4}{3}$, $y = -\frac{5}{2}$ 일 때, $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

① 2x	\bigcirc $x-2$	$(3) -x^2$	
$4 - 2x^2$	$\bigcirc -\frac{1}{2}x^3$		

x = -2 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?

6.
$$a = \frac{7}{5}, b = -\frac{7}{9}$$
 일 때, $\frac{2}{a} - \frac{2}{b}$ 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- 가로가 x cm, 세로가 y cm, 높이가 z cm 인 직육면체의 겉넓이를 $S \text{ cm}^2$ 라고 한다. x = 7 cm, y = 4 cm, z = 5 cm 일 때, S 의 값을 구하여라

당: $S = \text{cm}^2$

기온이 t° C 일 때, 공기 중에서 소리의 속도를 초속 vm 라고 하면. v = 331 + 0.6t 인 관계가 있다. 소리의 속도가 초속 $340 \, \mathrm{m}$ 일 때의 기온은 몇 ℃ 인가?

③ 12°C

4 15°C

② 10°C

(1) 5 °C

- 공기 중에서 소리의 속력이 초속 v m 일 때, 공기의 온도는 $\frac{5}{3}(v-331)$ °C 이다. 소리의 속력이 초속 358 m 일 때, 공기의 온도를 구하여라.

- - > 답:

10. 지면으로부터 초속 $40 \, \mathrm{m}$ 로 똑바로 위로 쏘아 올린 공의 t 초 후의 높이는 $(40t - t^2)$ m 라고 한다. 쏘아 올린 지 2 초 후 공의 높이는? ① 60 m ② 64 m ③ 68 m (4) 72 m (5) 76 m